

第 40 卷 核 技 术 2017 年

总 目 次

第 1 期

同步辐射技术及应用

高能劳厄单色器晶体压弯性能的研究 张海云 祝万钱 秦宏亮 薛松 (010101)

基于相干渡越辐射的束团长度测量研究 边宇 张文艳 刘波 王东 (010102)

小型数控式相对湿度控制装置研制 曾建荣 王首智 曹玲玲 李燕 (010103)

低能加速器技术、射线技术及应用

90° 伴随粒子法 D-D 中子产额测量修正因子计算

..... 李建一 王俊润 张宇 黄智武 卢小龙 徐大鹏 张杰 韦峥 马占文 姚泽恩 (010201)

小型 D-D 中子发生器氘靶的热流固耦合分析

..... 刘玉国 刘猛 柯建林 胡永宏 姜本超 蒋兵 赵光义 刘荣 (010202)

一种基于 $^{103}\text{Rh}(n,n')^{103}\text{Rh}^m$ 反应的快中子注量监测方法

..... 李达 陈达 江新标 祁铁涛 于青玉 余小任 张继红 张文首 (010203)

核化学、放射化学、放射性药物和核医学

辐射一步法制备聚丙烯酰胺/聚苯乙烯纳米微球复合水凝胶 樊文慧 刘汉洲 文万信 (010301)

核电子学与仪器

闪烁体耦合 SiPM 测量 γ 能谱的模拟研究 许许 程翀 刘翎箭 郭智荣 陈祥磊 屈国普 (010401)

加速器磁铁电源的被控对象辨识模块设计 疏坤 龙锋利 (010402)

双端输出塑料闪烁体探测器的符合关联测试 皮本松 魏志勇 王振 谭晓明 朱庆伟 余俊豪 (010403)

核物理、交叉学科研究

预处理浸泡对聚酰胺重离子微孔膜蚀刻的影响 梁海英 鞠薇 吴振东 焦学胜 陈东风 傅元勇 (010501)

核能科学与工程

矩形窄通道再淹没现象实验和数值研究 姬建业 许巍 柴翔 刘晓晶 曾未 (010601)

PCS 表面液膜覆盖率对安全壳完整性影响分析 石兴伟 雷蕾 兰兵 胡健 乔雪冬 靖剑平 (010602)

氧化物沉淀-减压蒸馏耦合分离 FLiNaK 熔盐中的 NdF_3

..... 黄丹丹 贾昀澎 王子豪 耿俊霞 杨洋 窦强 李晴暖 付海英 王锦花 (010603)

第 2 期

同步辐射技术及应用

基于 FPGA 的多 cell 腔的场平坦度控制

..... 张志刚 赵玉彬 徐凯 郑湘 李正 赵申杰 常强 侯洪涛 刘建飞 (020101)

低能加速器技术、射线技术及应用

利用 D-D 核反应对氦在钨中沉积行为的研究

..... 何厚军 徐晓辉 路咏凯 邹建新 王强 关兴彩 赵江涛 王铁山 (020201)

锆基合金中子辐照损伤模拟的初设条件优化 蔡光博 杨亮 郭古青 (020202)

不同剂量中子辐射胡麻种子的 M_1 和 M_2 代生物学效应研究 徐大鹏 姚泽恩 尹永智 冯虎元 (020203)

核电子学与仪器

低能 β 核素污染废物分拣就地测量技术 许业强 岳维宏 (020401)

- 数字化能谱获取中梯形形成研究 刘寅宇 王玉东 周荣 杨朝文 (020402)
- 大批量人群核辐射体内污染快速检测仪的研制
..... 陈伟 周建斌 方方 洪旭 林业 喻杰 周伟 马英杰 (020403)
- 编码板成像系统 MLEM 算法优化 李汉平 王锋 艾宪芸 (020404)
- 核物理、交叉学科研究**
- 基于细胞自噬机制的健康科学研究进展 林承列 李江 周宜 孙艳红 王丽华 胡钧 樊春海 (020501)
- 核能科学与工程**
- 圆柱容器内生成单粒径颗粒堆积的两阶段重力落球算法 刘峰瑞 黄建平 黎忠 王纳秀 (020601)
- 不同燃料球排布方式下熔盐堆堆芯流动和换热特性研究
..... 靖剑平 贾斌 雷蕾 毕金生 左嘉旭 刘雅宁 张春明 张大林 (020602)
- 基于熔盐快堆的模型优化与 Th-U 增殖性能研究 李光超 邹杨 余呈刚 孙建友 陈金根 徐洪杰 (020603)
- 不同描述的中子源模型对 CFETR 中子学计算的影响 刘琪 徐坤 雷明准 宋云涛 (020604)

第 3 期

同步辐射技术及应用

- 基于有限元的同步辐射单色器一晶安装力学分析 金利民 徐中民 秦宏亮 宋丽 (030101)

低能加速器技术、射线技术及应用

- 不同材料中子反射与屏蔽效应研究 丁雄 孙新利 李振 朱芑江 黄武瑞 (030201)
- 蒙特卡罗模拟确定 γ 射线衰减系数函数及参数 郑洪龙 度先国 石睿 王琦标 张贵宇 韩强 (030202)
- 两类钒基合金的辐照硬化研究 颜廷星 杨义涛 马通达 张崇宏 范嘉琪 丁兆楠 宋银 (030203)

核电子学与仪器

- 手持式单板 500 MHz 采样率数字化多道设计
..... 曾国强 欧阳晓平 喻明福 李强 魏世龙 胡传皓 杨剑 葛良全 (030401)
- 基于 C# 的 SECRAL-II 数据归档系统 岳敏 袁超 苟世哲 张玮 王永平 常建军 (030402)

核物理、交叉学科研究

- 极低放废物填埋场防渗层对 ^{60}Co 和 ^{63}Ni 的阻滞性能
..... 杜良 王萍 李士诚 李晓龙 黄召亚 谭昭怡 刘宁 (030501)
- 基于多元线性回归模型的中性束质子比分析 王艳 刘智民 焉镜洋 梁立振 胡纯栋 (030502)

核能科学与工程

- 裂变气体分离器气泡分离轨迹的数值模拟 马燕飞 尹俊连 钱雅兰 王德忠 (030601)
- CAP1400 燃料组件用新锆合金研究 曾奇锋 朱丽兵 袁改焕 王练 刘家正 高博 (030602)
- 贝叶斯反卷积在 EAST 电荷交换复合光谱分析中的应用
..... 江堤 李颖颖 尹相辉 符佳 张凌 吕波 徐国盛 高翔 (030603)
- 高温熔盐流量标定平台物理和控制方案的优化 黄楠顺 韩利峰 张福春 陈永忠 梁子薇 刘桂民 (030604)
- CSR1000 堆芯流量分配的研究 陈杰 周涛 刘亮 夏榜样 (030605)

第 4 期

低能加速器技术、射线技术及应用

- 氦析出率快速测量的不确定度评定 李志强 肖德涛 赵桂芝 单健 吴喜军 周青芝 (040201)

核化学、放射化学、放射性药物和核医学

- 雅安藏茶茶褐素对 ^{60}Co γ 辐射损伤的防护作用 许靖逸 李祥龙 李解 吴家乐 唐磊 郭承义 何春雷 (040301)
- 一体化 PET/MRI 头部运动两种校正方法的对比 谢魏玮 胡凌志 曹学香 褚旭 陈群 (040302)

核电子学与仪器

- 基于 Ionic 开发平台的数据库创建 李雅雯 宁哲 钱森 朱纳 高峰 江晓山 张银鸿 蔡浩 (040401)

- 用于 HL-2A 装置的新型硬 X 射线探测器 赵艳凤 范伟伟 袁晨 蒋春雨 孙姍 张伟 阴泽杰 (040402)
- 核物理、交叉学科研究**
- 基于原子力显微术的 DNA 折纸弹性模量的研究 虞国凯 魏余辉 刘林 张萍 王硕 刘文静 周星飞 李宾 (040501)
- 基于 OpenMC 的多群截面库制作及有效性验证 洪爽 杨永伟 张璐 高育翠 (040502)
- 基于分段高斯积分的在线多温度核截面生成方法研究 陈锐 郝丽娟 宋婧 吴斌 何鹏 (040503)
- 核能科学与工程**
- 10 MW 固态燃料熔盐实验堆安全分析关键技术初步研究 左嘉旭 高新力 李朝君 宋维 王昆鹏 刘巧凤 靖剑平 张春明 (040601)
- 钍基液态燃料熔盐实验堆氙毒分析 郭晨 冀锐敏 陈金根 刘桂民 (040602)
- 特征线几何预处理方法比较 李雪辉 刘紫静 谢金森 于涛 陈珍平 谢芹 曾文杰 何丽华 (040603)
- 基于蒙特卡罗程序的 AP1000 反应堆堆芯布置方案的模拟 张陆雨 王志敏 白怀勇 陈金象 张国辉 (040604)
- 基于球床密实实验装置的熔盐堆分流板设计 梅牡丹 林大富 陈兴伟 严睿 李明海 邹杨 (040605)

第 5 期

同步辐射技术及应用

- X 射线干涉光刻方法制备表面增强拉曼散射基底 刘星 陶旭磊 王春鹏 周晓娟 杨树敏 吴衍青 邵仁忠 (050101)
- 电子能量损失谱仪用中高能电子枪的研制 陈昕 徐卫青 徐龙泉 田红春 刘亚伟 朱林繁 (050102)

低能加速器技术、射线技术及应用

- 中国散裂中子源 DTL 漂移管的预准直 何振强 柯志勇 董岚 马娜 门玲鸽 梁静 罗涛 王铜 张晓辉 (050201)
- 基于天然 μ 子散射特征评估铀板内水平狭缝宽度的方法 肖洒 何伟波 帅茂兵 兰明聪 韦孟伏 (050202)

核化学、放射化学、放射性药物和核医学

- 辐射接枝制备聚丙烯纤维基海水提铀吸附剂 李荣 庞利娟 张明星 王明磊 张茂江 刘西艳 马红娟 王谋华 吴国忠 (050301)

核电子学与仪器

- ICCD 在三维成像量能器读出系统中的应用 权征 王志刚 王俊静 董永伟 白永林 鲍天威 刘鑫 李然 李勇 吴伯冰 王瑞杰 王乐 王博 闫鹏 徐明 张力 (050401)
- 双通道人工放射性气溶胶监测系统设计 曾国强 赖茂林 顾民 卿松 杨坤 谷懿 夏源 葛良全 肖明 (050402)

核物理、交叉学科研究

- 基于核定位序列-DNA 四面体复合纳米结构的细胞核成像研究 赵彦 李凡 郭琳洁 代江兵 邢淑 王丽华 (050501)
- 核设施退役过程中的辐射场重构与拆除路径优化 宋英明 梁焯 叶凯莹 张震宇 张秋楠 王宁 颜佳伟 朱志超 邹树梁 (050502)

核能科学与工程

- 犬骨型核石墨四点弯曲实验与模拟 顾晨光 曾广礼 杨雄 钟阳 丁冬 (050601)
- 射流装置启泵过程的瞬态特性 陈晖 曾文杰 张栋南 于涛 (050602)
- 小型压水堆严重事故下一回路承压管道蠕变预测分析模型开发 杨磊 姜维维 郝亚雷 (050603)
- 核电厂运行瞬态分析软件 PANTO 的研发 刘余 任春明 汤琪芬 邓坚 (050604)
- 核压力容器接管安全端不同焊接结构的失效评定图 潘建宾 王国珍 轩福贞 涂善东 (050605)
- 船用堆燃料棒包壳疲劳寿命分析 李飞 彭蕾 时靖谊 马冰 金成 解尧 (050606)

第 6 期

同步辐射技术及应用

- 11-巯基十一烷酸包裹的金纳米颗粒薄膜的二次电子发射 程振东 季庚午 王菲 张晓楠 杨迎国 李吉豪 文闻 高兴宇 (060101)
- SXFEL 装置上速调管输入输出特性曲线的线性化 孙思思 张俊强 李林 刘亚娟 顾强 黄大章 赵明华 (060102)
- 基于催化聚合的同步辐射 X 射线成像标签 诸颖 孔华庭 张继超 王丽华 胡钧 樊春海 (060103)

低能加速器技术、射线技术及应用

- 掺杂氧化铋混凝土的辐射屏蔽效果研究及其优化 张晓文 姚娅 易成 李密 杨蓉 蒋天娇 杨升 (060201)
- 基于铝箔封装碳酸锂探测片产氡率测量的液闪样品制备方法 蒋兵 夏莉 安力 文炜 何铁 张杰 李建一 丁琰琪 马占文 黄智武 王俊润 卢小龙 姚泽恩 (060202)

核电子学与仪器

- 基于 PLC 的谐振电源保护系统设计与实现 王冠文 张旌 齐欣 张文庆 李君 周清 (060401)
- 晶体表面特性对 PET 探测器性能的影响 冯凯 徐悦 鲍鸿 邓新汉 邝忠华 王晓辉 征云飞 杨永峰 (060402)
- CR-RC^m 滤波器数字化研究 刘寅宇 张京隆 周荣 杨朝文 (060403)
- 用于 CBM-TOF 超级模块探测器质量控制的分布式数据读出方法 张雅希 曹平 黄锡汝 郑佳俊 蒋荻 安琪 (060404)

核物理、交叉学科研究

- 个性化人眼模型及屈光手术视觉质量评估 黄益琪 李宾 (060501)

核能科学与工程

- CFETR 氦冷陶瓷增殖包层在等离子体主破裂时的电磁结构耦合分析 王明 雷明准 宋云涛 鲁明宣 裴坤 刘素梅 (060601)
- DRAGON&DONJON 程序在 MSR 中堆芯燃耗计算的适用性 赵文博 谢金森 谢芹 陈珍平 曾文杰 刘紫静 何丽华 于涛 (060602)
- 一体化小型氟盐冷却高温堆瞬态特性分析 谢雪松 程懋松 何兆忠 王凯 戴志敏 (060603)
- 钷自给能探测器中子响应计算方法 毕光文 汤春桃 杨波 (060604)

第 7 期

同步辐射技术及应用

- 低温永磁振荡器过冷液氮冷却系统的设计 刘莉军 王淑华 王健 李明 刘以勇 王莉 (070101)
- 上海软 X 射线装置中纯永磁移相器的积分场垫补 王建军 张伟 周巧根 (070102)

低能加速器技术、射线技术及应用

- 14.8 MeV 中子诱发 ²³⁸U 裂变产物产额测量 孙琦 罗小兵 李宛琼 汪超 李子越 (070201)

核化学、放射化学、放射性药物和核医学

- ²¹⁰Po 在吸烟过程中的分布 王元 於国兵 顾先宝 谭华艳 闻德运 王金龙 陈志 徐榭 (070301)

核电子学与仪器

- GEANT4 接续计算方法以及在 GRH 系统优化设计中的应用 刘斌 胡华四 吕焕文 李兰 (070401)
- EAST-NBI 抑制极电源 IGBT 串联技术的研究 张亚兵 刘智民 蒋才超 刘胜 陈世勇 潘军军 胡纯栋 (070402)

核物理、交叉学科研究

- 点核积分计算 6711 型 ¹²⁵I 籽粒源剂量参数 孟贝蒂 曹振 石翠燕 崔海平 (070501)
- CMOS APS 光电器件单粒子效应电荷收集特性仿真分析 安恒 杨生胜 苗育君 薛玉雄 曹洲 王俊 张晨光 (070502)

核能科学与工程

- V 型凹口对液态熔盐堆用核石墨构件应力分析的影响 杨雄 曾广礼 顾晨光 钟阳 丁冬 (070601)
- 翅片管熔盐对流传热特性研究 樊奇伟 朱海华 陈玉爽 王纳秀 朱志远 (070602)
- GPU 加速的球床式氟盐冷却高温堆堆芯热工水力程序研发 鄂彦志 邹杨 郭威 彭玉 徐洪杰 (070603)
- 高温原位氟化熔盐红外吸收光谱装置研制 刘舒婷 苏涛 张鹏 刘洪涛 (070604)
- 高温剪断式触发吸收球非能动停堆装置可行性分析 乔延凯 曹云 程懋松 戴志敏 (070605)
- 碳化铀核燃料缺陷结构的研究现状 王德君 何森 秦芝 黄庆 都时禹 (070606)

第 8 期**同步辐射技术及应用**

- BSRF 高灵敏度衍射增强成像系统搭建 梁丹 陈雨 张凯 黄万霞 刁千顺 洪振 袁清习 朱佩平 (080101)
- 同步辐射串行晶体学静电纺丝上样实验技术 陈建樵 汪启胜 李冰 周欢 崔莹 孙波 王志军 何建华 (080102)
- 双光束白光干涉系统的理论模拟与实验研究 邓明君 王勇 薛超凡 邵仁忠 (080103)
- 钕铁硼低温永磁波荡器静态热负载研究 王健 刘以勇 王淑华 李明 王莉 (080104)

低能加速器技术、射线技术及应用

- 一个 PIXE-RBS 离子束分析系统的刻度 夏川东 刘慢天 朱敬军 安竹 (080201)

核化学、放射化学、放射性药物和核医学

- 阳江核电厂外围环境气溶胶总 α 、总 β 放射性水平 甄丽颖 张家俊 (080301)

核电子学与仪器

- ITER 软 X 射线检测系统及其电磁兼容设计 张胜 赵金龙 胡立群 陈晔斌 盛秀丽 (080401)

核物理、交叉学科研究

- 大米中矿质元素含量测定及分析 王广西 胡燕 罗琼 蔡荣智 李丹 陈诚 翟娟 (080501)
- CRAM 在放射性核素存量计算中的应用 张竞宇 马亚栋 陈义学 高强 (080502)

核能科学与工程

- TACR 热传输系统热工水力瞬态分析 魏诗颖 王玮 王成龙 田文喜 秋穗正 苏光辉 (080601)
- 基于 SCALE/TRITON 的单流双区熔盐堆燃耗计算方法 崔德阳 夏少鹏 余呈刚 蔡翔舟 陈金根 (080602)
- 10 MW 固态燃料钍基熔盐堆稳态物理-热工耦合 陈家豪 张海青 朱智勇 (080603)
- 基于神经网络方法的 LOCA 事故诊断 李仕鲜 刘井泉 沈永刚 (080604)

第 9 期**同步辐射技术及应用**

- 基于法线追迹原理的新型高精度面形检测系统 彭川黔 何玉梅 王劼 (090101)
- 硬 X 射线亚微米聚焦高稳定柔性铰链压弯机构的模拟分析 潘要霖 毛成文 舒德明 李爱国 (090102)

低能加速器技术、射线技术及应用

- EDXRF 方法测量菱镁矿中镁元素含量 邓玉福 谷珊 项亚威 庞海榕 孟德川 潘庆超 花巍 于桂英 (090201)

核化学、放射化学、放射性药物和核医学

- 甲基胍还原反萃取分离铈/钷的研究 刘占元 张虎 王日腾 宁勇智 (090301)
- 基于氢氧化铁-碳酸钙载带的水中 ^{226}Ra 的 γ 能谱分析方法 秦欢 王欣欣 田坤 夏冰 (090302)

核电子学与仪器

- 基于 FPGA 的 8 通道脉冲波形分析器的研制 李继承 刘聪展 张翼飞 赵建领 阎博 (090401)
- 基于神经网络的人工放射性气溶胶中氦子体扣除算法 陈立 顾民 曾国强 葛良全 杨坤 肖明 (090402)

核物理、交叉学科研究

- 地质特种水泥对模拟含铀废液的静态吸附动力学研究 卢嘉炜 苏伟 谢华 (090501)

- 放射性核素 γ 谱分析方法探讨 卿云花 刘盼 郑琪珊 张燕 黄丽华 (090502)
- 核能科学与工程**
- 熔盐球床堆堆芯入口热工水力特性数值分析 冯权胜 徐博 潘登 邹杨 徐洪杰 (090601)
- 固态燃料熔盐堆自适应功率控制器设计及分析 王京华 程懋松 戴志敏 (090602)
- FHR 在全厂断电事故下对 RVACS 散热能力的要求 赵晶 王凯 焦小伟 何兆忠 陈堃 (090603)
- 超级均匀化方法用于球床氟盐冷却高温堆扩散计算 戴明 朱贵凤 戴叶 邹杨 余笑寒 (090604)

第 10 期

同步辐射技术及应用

- 北京同步辐射高重频超快 X 射线衍射实验方法发展 魏旭 张兵兵 孙大睿 陶冶 余灿 汪皓 (100101)
- 基于 LabVIEW 的高能量分辨谱仪数据采集系统 顾颂琦 段佩权 张硕 姜政 黄宇营 李炯 (100102)
- 基于 SAXS 方法的核石墨微孔结构的温度影响 戚威 夏汇浩 张灿 宋金亮 怀平 周兴泰 (100103)

低能加速器技术、射线技术及应用

- 低能氦离子辐照诱导的钨材料结构演化 李萌 范红玉 崔荷敬 范宏裕 韦理山 (100201)

核化学、放射化学、放射性药物和核医学

- 聚碳酸酯和聚酯核孔膜的性能研究 蔡畅 陈琪 苗晶 陈永辉 江志彬 莫丹 刘杰 (100301)

核电子学与仪器

- BEPCII 束流位置探测器的 CST 计算 何俊 麻惠州 王之琢 叶强 于令达 随艳峰 岳军会 曹建社 (100401)
- 基于三晶体耦合 γ 射线方向探测器的放射源定位 张振朝 左国平 谭军文 周扬 张帆 (100402)

核物理、交叉学科研究

- 基于 OpenMC 执行码的编译检测及临界基准验证
..... 苏适 谢芹 陈珍平 谢金森 曾文杰 刘紫静 赵鹏程 何丽华 于涛 (100501)

核能科学与工程

- TMSR-SF2 全厂断电事故分析 徐博 邹杨 孙强 余笑寒 (100601)
- 非能动余热排出热交换器流动和传热数值模拟 张盼 许超 温丽晶 胡文超 刘宇生 李聪新 (100602)
- 铅铋冷却氮化物燃料小型模块化快中子反应堆堆芯物理特性分析 袁显宝 曹良志 吴宏春 (100603)
- 球形燃料元件中包覆颗粒的分布效应研究 冀锐敏 严睿 李晓晓 戴叶 刘桂民 邹杨 (100604)
- 熔盐堆物理热工耦合程序开发及验证分析 魏泉 郭威 王海玲 陈金根 蔡翔舟 (100605)
- 基于折射率匹配方法的球床三维重构 林大富 刘峰瑞 陈兴伟 严睿 梅牡丹 张洁 邹杨 (100606)

第 11 期

同步辐射技术及应用

- 上海光源储存环新注入方式 张满洲 田顺强 王坤 张庆磊 姜伯承 (110101)
- 上海光源数字化束流位置信号处理器测试平台研制 陈方舟 赖龙伟 阎映炳 冷用斌 (110102)
- HIRFL-RIBLL1 电源控制系统升级改造 张华剑 白真 上官靖斌 高大庆 史春逢 吴凤军 (110103)

低能加速器技术、射线技术及应用

- BISOL 相邻两电荷态相同质量重离子束相位能量调节的物理设计
..... 朱飞 彭朝华 郑健 李爱玲 周立鹏 胡跃明 (110201)
- 桶装核废物 SGS 检测层间串扰校正技术 刘宇琦 庾光国 石睿 郑洪龙 (110202)

核电子学与仪器

- 电离型截面探测器研究 何俊 汪林 赵晓岩 于令达 随艳峰 岳军会 曹建社 (110401)
- 适用于深孔测井的 LuAG 闪烁体探测器的温度特性
..... 邓晓钦 胡天宇 曾国强 葛良全 丁雨懂 张开琪 余鹏 谭承君 (110402)
- 基于 CSS 的 NBI 射频离子源控制程序设计 胡纯栋 陈光亚 谢亚红 蒋才超 崔庆龙 骆翠萍 赵远哲 (110403)

- 基于 LaBr₃:Ce 探测器的 ²⁴¹Am-Be 中子源测井研究
 万文杰 周伟 周建斌 赵祥 喻杰 何绪新 罗翔 秦泓江 向丘林 (110404)
- 核物理、交叉学科研究**
- 用于 CSNS 反角白光中子能谱及注量率测量的快裂变室
 栾广源 王琦 鲍杰 阮锡超 任杰 敬罕涛 张凯 黄翰雄 (110501)
- 核能科学与工程**
- 熔盐堆堆芯流体力学计算的 GPU 并行方法研究 胡传伟 鄂彦志 邹杨 徐洪杰 (110601)
- 基于 WIMS-D 库燃耗数据的更新与基准验证 肖向 吴军 龚游 杨全瑞 董正云 陈义学 (110602)
- EAST-NBI 离子源电极打火分析及处理 许永建 张黎 谢亚红 蒋才超 梁立振 胡纯栋 (110603)
- 高通量工程试验堆出口管道焊缝破口频率计算 崔青蓝 彭常宏 郭赞 (110604)
- 快电子对快离子损失诊断测量的影响 金钊 常加峰 黄娟 吴承瑞 林士耀 (110605)
- 反应堆石墨中 ¹⁴C 生成及滞留机制的分析和探讨 聂鹏 (110606)

第 12 期

同步辐射技术及应用

- 逐束团位置对束流横向反馈的影响分析 张宁 赖龙伟 段立武 冷用斌 (120101)
- 热处理增强 Au 纳米颗粒超薄膜光电子发射的研究 王菲 程振东 张晓楠 杨迎国 高兴宇 (120102)

低能加速器技术、射线技术及应用

- NaI 闪烁体的快中子辐照损伤 余泉 闫思齐 文万信 张保国 王仁生 刘汉洲 (120201)

核化学、放射化学、放射性药物和核医学

- ¹³¹I-B2-S22-AFA 对 HER-2 高表达乳腺癌细胞的杀伤作用 李亚梅 关晏星 陈学忠 张青 张庆 章梦芝 (120301)
- 瓦里安扩充型动态楔形板的蒙特卡罗模拟与验证
 戴振晖 招什武 杨耕 朱琳 张白霖 朱远湖 靳怀志 王学涛 张煜 (120302)

核电子学与仪器

- 低噪声波形数字化电路的研制 申丰兆 张京隆 周荣 杨朝文 (120401)
- 水体 γ 放射性测量中高纯锗探测效率刻度
 曾国强 朱珠 葛良全 罗明涛 余鹏 杨剑 严磊 赖茂林 郭生良 (120402)

核物理、交叉学科研究

- 低场核磁共振技术在煤炭岩相孔隙结构中的应用
 热依拉·阿布都瓦依提 马凤云 张翔 刘景梅 钟梅 赵新 (120501)
- γ 辐射对青海弧菌 Q67 发光强度的影响 颜未 唐方东 何林锋 陈建新 忻智炜 孙训 黄志 蒯琳萍 (120502)

核能科学与工程

- 熔盐堆余热排出系统闪蒸流动的不稳定性 杨宗昊 孟兆明 阎昌琪 张鹏 陈凯伦 吴祥成 (120601)
- 基于权窗的全局减方差方法中“长历史”问题的研究与改进 张恒权 李佳 祝庆军 吴玉潇 聂星辰 (120602)
- 基于 CERT 试验台架的 PCS 系统关键影响因素分析 雷蕾 靖剑平 乔雪冬 胡健 石兴伟 (120603)
- 模糊贴近度方法在超临界水堆换热关系式选择中应用 周涛 李兵 齐实 马栋梁 黄彦平 (120604)
- 核石墨的孔结构与熔盐浸渗特性研究 张宝亮 戚威 夏汇浩 孙立斌 吴莘馨 (120605)