



## 目 次

### 同步辐射技术及应用

用同步辐射共聚焦 X 射线方法研究古代彩绘样品的层状结构 ..... 资 明 魏向军 于海生 雷 勇 黄宇营 (060101)

一种波荡器段间四极铁支撑平台的机械稳定性 ..... 董玉玺 高 飞 文雍梅 孙 森 王 莉 (060102)

1 500 MHz 5-cell 超导腔的仿真优化 .....  
..... 杨 峻 马震宇 王 岩 侯洪涛 李 正 罗 琛 毛冬青 是 晶 刘建飞 (060103)

一种微波栅控直流电子枪初步物理设计 ..... 谢应猛 张善才 汤振兴 (060104)

HLS 脉冲八极磁铁注入方案设计与研究 ..... 王 磊 罗 箐 王 琳 李为民 (060105)

### 低能加速器技术、射线技术及应用

具有加速因子的 OSEM 重建算法用于 X 射线荧光 CT 研究 .. 孙鹏飞 邓 彪 杨 群 杜国浩 佟亚军 肖体乔 (060201)

偏置条件对 NPN 型锗硅异质结双极晶体管电离辐射效应的影响 .....  
..... 刘默寒 陆 妩 马武英 王 信 郭 旗 何承发 姜 柯 (060202)

塑料闪烁体的闪烁时间特性 ..... 黄展常 杨建伦 (060203)

低强度脉冲中子束的数字式 n/γ 分辨测量 ..... 田 耕 欧阳晓平 渠红光 张显鹏 刘金良 李海涛 (060204)

### 核电子学与仪器

放射性 α 气溶胶监测仪数据采集系统的设计 ..... 陈 峰 夏晓彬 张志宏 蔡 军 陈明明 涂传火 (060401)

CSNS 离子源引出电源关键技术研究 ..... 李海波 沈 莉 周国仲 翟 军 (060402)

基于 FPGA 脉冲幅度分析器的数字化基线估计方法 ..... 李伟男 杨朝文 周 荣 (060403)

### 核物理、交叉学科研究

EPICS 环境下的软件规范管理 ..... 雷 蕾 韩利峰 徐海霞 李勇平 (060501)

基于蒙特卡罗方法的 XRF 探测器立体角分析 ..... 刘合凡 葛良全 谢希成 赵剑锬 罗耀耀 (060502)

近距离治疗中放射源位置检验的数学形态学方法 ..... 姜立朋 张怀文 谷珊珊 (060503)

### 核能科学与工程

MCNP 与后处理软件耦合应用程序开发 ..... 何泽鸿 叶民友 王忠伟 毛世峰 徐 坤 (060601)

基于双向遍历的蒙特卡罗临界计算并行方法 ..... 李 静 宋 婧 龙鹏程 刘鸿飞 江 平 (060602)