

核电子学与探测技术

HEDIANZIXUE YU TANCE JISHU

两院院士
刊名题字“两弹一星”元勋 朱光亚
著名核科学家

月刊 1981 年 1 月创刊 第 35 卷 第 9 期(总 238 期) 2015 年 9 月 20 日出版

中国核学会 中国电子学会
核电子学与核探测技术分
会会刊
主 管
中国核工业集团公司
主 办
中核(北京)核仪器厂
编 辑
《核电子学与探测技术》
编辑部
(北京市经济技术开发区宏
达南路 3 号 邮 政 编 码
100176)
主 编
李卫国
出版
《核电子学与探测技术》
编辑部
编辑部电话(010)67828075
67828280
网址: <http://114.255.135.38>
电子信箱 lw261@sina.com
编辑部主任:杨波
责任编辑:吴睿 景阳
技术编辑:李宁
发行
《核电子学与探测技术》
编辑部
印 刷
北京中恒基业印刷
有限公司
定 价
每期 30 元,全年 360 元
中国标准刊号
ISSN 0258-0934
CN11-2016/TL
国内外公开发行人
广告经营许可证号
京大工商广字第 0011 号(14)

目 次

时间间隔分析法低活度 ²²⁰ Rn 测量装置设计	颜拥军,朱皓,曹真伟,付德顺(849)
基于小波包分解及 STA/LTA 法的次声事件信号检测	张万刚,李夕海,孟亮(853)
一种低噪声电荷灵敏前置放大器的研制	苏杭,封常青,郑其斌,朱丹阳,金西,刘树彬,安琪(857)
MC 散射校正后的快速噪声抑制方法研究	李银,徐圆,齐宏亮,李斌,吴书裕,周凌宏(861)
FMEA 在核电厂反应堆保护系统中的应用	郭小星,廖一波,夏丹阳,蔺淑倩(867)
Al ₂ O ₃ :C 材料辐射发光研究现状	朱士洲,唐开勇,樊海军,乔海鹏(871)
新型单道脉冲幅度分析电路设计	李海涛,赵修良,周超,贺超(875)
需求追踪技术及其在 ¹⁶ N 辐射监测中的应用	淮小利,廖一波,蔺淑倩,马刚(878)
协同偏心管径嵌入式液体活度探测装置设计研究	任旭平,罗鹏,李涅,徐卫锋,刘单(883)
TDCR 法测量氚水活度比对	吕晓侠,刘浩然,陈细林,梁珺成(887)
核脉冲信号放大电路时域内数值分析方法的研究	周伟,徐晓娜,周建斌,李扬红,覃俊(891)
纸纱复合制袋印刷一体机电机同步控制	殷红,罗桂兵,董海棠,彭珍瑞(895)
基于 FPGA 的核信号高速采集系统的设计	张怀强,魏雄,刘军,宁洪涛(900)
准单能直流硬 X 射线装置的研制	周海生,罗剑辉,马戈,魏福利,夏惊涛,唐波(904)
LHAASO-WFCTA 数字电路电源模块设计	张进文,周荣,张京隆,杨朝文(909)
医用加速器等中心性能的剂量学实验研究	金孙均,王坤,宋明哲,黄骥,范耀东,黄锦锋,杨小元,裴雪,张健(913)
便携式反应性测量系统设计	孟令杰,赖伟,黄国庆,严慧娟,后接(917)
数字可控高精度电压源设计	王晶,张雁霞,田耕,田晓霞,阮林波,李海涛(921)
多功能扫描质子微探针数据获取系统研制	刘江峰,雷前涛,包良满,李晓林,李燕(926)
一种可远距离无线数据传输电子个人剂量仪的设计与实现	陈宝维,谢伟民,杨中建,贾林胜(931)
聚乙烯样品源 γ 自吸收校正的 MC 模拟	郑洪龙,庾先国,石睿,刘宇琦(936)
基于改进平滑硬阈值约束的 CT 迭代重建算法	骆毅斌,陈梓嘉,徐月晋,胡洁(940)
小电流校准检定系统建立及不确定度评定	于丽娟,韩光,李宪优,王玲,魏学荣(944)
混有重金属渣泥集料的辐射屏蔽性能研究	谢克文,周四春,刘俊,张文宇,杨奎(947)
MC 法对移动式工业 γ 探伤机周边辐射模拟	王稹,王国全,冯光文(952)