

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 10 期(总 239 期) 2015 年 10 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
广告经营许可证号
京大工商广字第 0011 号(14)

目 次

基于 FFT 的频分复用声信号识别算法	李凯,张丕状,郑长海(955)
宽谱中子辐射场个人剂量评估方法的探讨	刘琼瑶,李荏,王庆斌(959)
基于 PLC 控制的 200 kV 高压脉冲发生器	 杨磊,陈熙萌,李东仓,陈加洋,陈磊(963)
数值逼近法确定 PET 图像肿瘤靶区 - 动物模型的评价	 陈仰纯,陈向荣,李凡勇,刘清奎(966)
光中子成像多路数据获取系统研制	董云宁,张智,杨祎罡,刘平(970)
基于 LaBr ₃ (Ce) 的蒸汽发生器泄漏率监测仪	赵卫军,田树龙,王平(974)
新型低功耗 γ 射线传感器检测电路设计	宣志斌,肖培磊,朱琪(977)
基于 FDK 的任意轨迹重建算法研究	胡婷,潘晋孝,陈平(981)
Si - PIN 探测器灵敏体积最优厚度的 MC 模拟	李珂,吴和喜,严川(985)
拉萨饮用水源总 α 放射性测量及其不确定度评定	 陈颖,黄超云,赵桂芝,杨涛,刘晓翔(989)
新型智能仿核能谱系统的设计	余国刚,方方,易良碧,王礼,刘泽(993)
新型智能低本底 α 、 β 测量仪的研制	 兴雁,吴炳麟,龙成志,王伟,王志,郭丛,周洲(998)
光释光技术的应用现状与进展	任旭平,许浒,韩少华,魏永康,万新峰(1002)
影响测量建筑材料放射性准确性的因素实验研究	 谭至宇,赵越,贡文静,蔡乐(1007)
基于无量纲参数分析的驱动机构运行性能研究	彭霄微,彭翠云(1011)
水体 X - γ 剂量率测量中宇宙射线的影响研究	 李红志,王磊,樊世燕,张金钊,李春芳(1014)
高速核脉冲信号数字存储示波器的研制	马英杰,万文杰,陈可(1017)
γ 辐射监测智能节点设计	余松科,方方,林宇,林业(1023)
基于 PLC 的新型核子料位计研制	赵修良,贺超,李海涛(1027)
CsI(Tl) 探测器对 γ 射线探测参数的 MC 模拟	 沈建华,林伟,马林丽,史晓东(1031)
新型环境空气中 ⁸⁵ Kr 取样浓集装置的研制	 马雄楠,邓安嫦,陆小军,朱君,张艾明(1035)
福岛核事故后核电厂应急监测技术改进	李锦,唐丽丽,喻正伟,岳会国(1038)
反应堆 FPGA 保护子系统开发与验证	 水璇璇,吴一纯,吴志强,蔡源凤,胡剑全,郝俊伟,杨永祥(1043)
辐射敏感器件辐射设计裕量指标的计算	刘燕芳(1048)
数字失超探测器时序控制模块的研制	 边晓娟,陈福三,龙锋利,程建,张景熙,张敏(1051)