

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 34 卷 第 9 期(总 226 期) 2014 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: www. bnif. com. cn/
nedt. htm
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

HPGe γ 谱仪点源探测效率计算的蒙特卡罗方法研究	李则书,梁珺成,刘良军,刘皓然,张明(1037)
一种中子探测器放大电路的设计与实现	郭思明,王攀峰,李冠稼,王庆斌,张清江(1041)
海水就地 γ 能谱的 MC 模拟	汪栋,方方,余松科,张国华,石慧(1045)
基于 CT 数据的 MCNP 个体化体模的获取及应用	杨君,刘传友,罗明城,张磊,程晶晶,叶菁,吴安东(1051)
反应堆专用仪控设备的 EMC 设计	郭雪松,李连防(1055)
一种适用于脉冲中子探测的 RPC 探测器研制	马烈华,马景芳,艾杰,向艳军(1059)
基于 UHx - H ₂ 体系的反应堆堆芯建模及中子注量率计算	何伟波,李炬,沈崇雨(1062)
放射性环境移动监测通信方案的设计与实现	任俊,刘明哲,庾先国,彭凤凌,唐应兵(1066)
新型放射性气溶胶连续监测仪的研制	牟长丽,黄子瀚,徐宏坤,边江,殷荫,王戈(1073)
核燃料工艺运输系统水下自动定位装置研究	侯佑胜,王刚,钟香斌,汲大朋,李月星,王康乐(1079)
放射源安全管理系统无线监测终端设计	肖丹,李岩,李钢,侯跃新,杨斌,刘景峰,周东亮(1083)
单次快脉冲锁存同步机研制	渠红光,田晓霞,张雁霞,阮林波(1086)
基于高速核信号采集系统的信号反射仿真研究	刘福至,王磊,庾先国,刘明哲,成毅(1089)
反应堆宇宙线缪子成像蒙特卡罗模拟研究	以恒冠,曾志,于百惠,赵自然,王学武,程建平,王义,曾鸣,罗志飞,岳晓光(1093)
基于电荷泵的空间粒子探测器偏压电源设计	于向前,陈鸿飞,邹鸿,施伟红,邹积清,仲维英(1097)
全身污染监测仪的运行分析与改进	易柏元,李中华,谢江山(1102)
FPGA 便携式多道 γ 谱仪的研制	徐静,王南萍(1106)
高速实时一维阵列光电探测系统	严明,李斌康,杨少华,郭明安,罗通顶(1110)
Oracle 数据库在园区辐射监测系统中的应用	雷蕾,徐海霞,韩利峰,瞿叶玺,洪鹏飞,陈永忠,李勇平(1114)
核事故后辐射防护准则的归纳与论证	郭立军,宋剑,陈红宾(1119)
大面积薄窗流气式正比计数器工作电压设置研究	吕宁,过惠平,鲍卫红,罗勇,赵永刚(1123)
小型平板铀裂变电离室研制	王玫,温中伟,林菊芳,蒋励,刘荣,王大伦,朱通华(1128)
利用 HPGe γ 谱仪快速测量 Ra - 226	张轶名,於国兵,杜勤,闻德运,顾先宝,潘灵婧(1132)
裂变材料中子 - 伽马脉冲形状甄别几何条件影响的模拟分析	林洪涛,张全虎,黎素芬,李井怀(1135)
基于中红外量子级联激光器的痕量 CO 检测仪研制	刘红平(1140)
高纯锗(HPGe) γ 谱仪测定铀矿石中镭的方法研究	薛志伟,高明明,乔宁强,王强,朱晓贤(1145)
基于 CAN 总线和以太网的嵌入式环境辐射监测系统设计	李连防,郭雪松(1148)