

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 30 卷 第 12 期(总 182 期)(卷终) 2010 年 12 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

薛昌林

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. html

电子信箱 lw261@ sina.

com

编辑部主任:杨波

责任编辑:吴睿

技术编辑:李宁

发行

《核电子学与探测技术》

编辑部

印 刷

国家国内贸易局科印

发展中心

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

京朝工商广字第 8096 号(1-1)

目 次

- 地震勘探中实时数据处理系统的设计与实现 … 张嗣锋,曹平,宋克柱,等(1545)
- 不同大气环境下爆炸烟云运动的二维数值计算 …………… 李晓丽,郑毅,曹驿堂,等(1550)
- 双源净计数法测定航空 γ 能谱仪的死时间 … 陈方强,葛良全,罗耀耀,等(1555)
- Modbus 通信协议及浮点显示在 MCS51 系统中的运用 …… 孔祥成,刘少真(1560)
- 多阳极光电倍增管信号简化读出方法研究 …… 刘宗民,张文杰,岳骞,等(1565)
- 用于 CSNS 和 PA 束流损失监控(BLM)系统的电离室设计参数的优化 …………… 田建民,陈昌,徐美杭,等(1569)
- 基于 Lustre 的 BES 集群存储系统 …………… 汪璐,石京燕,程耀东(1574)
- 一种 CT 成像散射抑制方法 …………… 李保磊,张耀军(1579)
- 用 理论研究 衰变过程 …………… 赵书华,吴义恒,王清才,等(1582)
- 车载式大气氡取样系统设计 …………… 郭文胜,刘家汐,齐连柱,等(1587)
- 自动移片式土壤测氡仪的研制 …………… 李亚平,葛良全,林延畅(1590)
- 激光等离子体 X 射线光谱分峰方法研究 …………… 熊刚,赵阳,尚万里,等(1594)
- 软 X 射线晶体标定系统研制 …………… 孙凤荣,黑东炜,王群书,等(1598)
- 一种仿 ^{252}Cf 中子源随机脉冲信号参数检测系统的 FPGA 设计与实现 …………… 李鹏程,魏彪,任勇,等(1602)
- ISOCs 无源刻度软件在准直器屏蔽厚度设计中的应用 …………… 龙斌,贾明雁,冯天成,等(1607)
- DFX 软件环境中算法集成方法 …………… 李健,邱宏茂,张波,等(1611)
- 利用(n,p)反应反演月球中 ^3He 含量及分布的方法研究 …………… 魏平刚,过惠平,杨杰,等(1617)
- 基于 MCNP 模拟的中子多重性计数器 ^3He 管的设计 …………… 王中杰,张全虎,刘杰,等(1626)
- Linux 下基于 S3C2410 的通信方案研究 …………… 齐建,杨卫,张文栋,等(1629)
- 自然伽玛能谱测井仪现场检测器的研制 …………… 蔡晓波,刘东友(1633)
- 基于 SDD 与 DPP 的 X 荧光分析及其在光伏硅杂质元素分析中的应用 …………… 宁方敏,徐建元,谭继廉,等(1637)
- 磷矿和磷肥中放射性核素迁移及其防护 …………… 郑美扬,樊军芳,闻伟峰(1641)
- 基于双端口 RAM 的 IMS 中数据传输机制的设计 …………… 张国辉,李勇平(1645)
- 一种线阵 CCD 显微测量系统的标定方法 …………… 杨春晖,韩焱,刘宾(1649)
- 光释光测年中铀、钍、钾的 NAA 分析 …………… 秦亚丽,陈喆,吴伟明,等(1653)
- HIRFL-CSR 循环冷却水温度远程测量系统设计 …… 南钢洋,王彦瑜,余军(1657)
- IMS 核素台站质量评估方法及技术实现 …………… 盖磊,刘俊民,成曦,等(1660)
- 基于 FPGA 便携式 γ 能谱仪的研制 …………… 肖明,葛良全,曾国强,等(1665)
- 核岛安装管道对接焊缝的检测方法 …………… 王国伟(1668)
- 基于嵌入式 Web 数据库远程气象监测系统 …………… 高九岗,庄阿龙(1672)
- 基于 USB 接口的高速多道脉冲分析系统 …………… 张新军,刘鸿福(1677)
- 多通道时间-电荷采集系统的控制系统的设计 …… 吴鸣,苏弘,马晓莉,等(1681)
- 三代工业 CT 探测器子位移装置设计 …………… 孙灵霞,李炬,陈发,等(1686)

NUCLEAR ELECTRONICS & DETECTION TECHNOLOGY

Monthly Established in January 1981 Vol. 30, No. 12 Dec. 2010

Periodical of Nuclear Electronics Nuclear Detection Technology Society

Responsible Institution

China National Nuclear Corporation

Sponsor

CNNC Beijing Nuclear Instrument Factory

Editing

Editorial Board of Nuclear Electronics & Detection Tech

Editor in Chief

XUE Chang-lin

Publishing

Editorial Board of Nuclear Electronics & Detection Tech

第五届编辑委员会名单

顾问:

毛用泽 叶铭汉 安继刚

许廷宝 朱志虹 郑志鹏

主 编:薛昌林

常务副主编:于传松

副主编:

王良厚 王经瑾 李卫国

李真富 陈盛祖 杨 波

容铁华 康克军 戴贵亮

委 员:

方 方 王 锋 王百荣

申会堂 安 琪 汲长松

刘松秋 孙力平 李 炬

陈 刚 陈元伯 陈志强

杨怀元 杨朝文 弟宇鸣

何锡钧 金 革 金余恒

赵京伟 程建平 蒋鸿飞

谭继廉

CONTENTS

Design and Realization of Real-time Processing System for Seismic Exploration	ZHANG Si-feng, et al(1545)
Numerical Study of the Rising of the Explosion Clouds in Different Atmosphere	LI Xiao-li, et al(1550)
Deadtime Measurement for the New Gamma Spectrometer System ...	CHEN Fang-qiang, et al(1555)
Application of Modbus Communication Protocol and Float-point Display in MCS51 System	KONG Xiang-cheng, et al(157 -)
Studies of Pad Matrix Readout Concept for Multi-anode Photomultiplier Tube	LIU Zong-min, et al(1565)
Optimization of Design and Parameters of the Ionization Chamber for CSNS and PA Beam Loss Monitor (BLM) System	TIAN Jian-min, et al(1569)
A BES Cluster Storage System Based on Lustre	WANG Lu, et al(1574)
One Scatter Suppression Method for X-ray Computed Tomography	LI Bao-lei, et al(1579)
Research on $D \rightarrow \pi \nu$ ($l = e, \mu$) Decay with QCD Theory	ZHAO Shu-hua, et al(1582)
Development of Truck System for Sampling Atmospheric Tritium	GUO Wen-sheng, et al(1587)
Development of a New Soil Radon Measurement Instrument with to Move the Tinsel Automatically	LI Ya-ping, et al(1590)
Study on multi-peaks Separation of X-ray Spectrum from Laser Plasma ...	XIONG Gang, et al(1594)
Development of a Soft X-ray Crystal Calibration System	SUN Feng-rong, et al(1598)
A Design and Realization of Simulated ^{252}Cf Nuclear Pulse Testing System Based on FPGA	LI Peng-cheng, et al(1602)
Application of ISOCS Sourceless Calibration Software on Designment for the Shield Thickness of Collimator	LONG Bin, et al(1607)
Integrating a New Algorithm in the DFX Software	LI Jian, et al(1611)
Research on the Method of Remote Sensing the Content and Distribution of ^3He in Moon Soil by Using (n, p) Reaction	WEI Ping-gang, et al(1617)
Designing of the ^3He Detector in Neutron Multiplicity Counter Based on MCNP Simulation	WANG Zhong-jie, et al(1626)
S3C2410-based Communication Programme Research Under the Embedded Linux	QI Jian, et al(1629)
Development of the Gamma-ray Energy Spectrum Logging Tool Test Device	CAI Xiao-bo, et al(1633)
X-ray Fluorescence Analysis with SDD Detection & DPP Digital Pulse Processing Technology and Its Using on impurities in SoG-Si Detection	NING Fang-min, et al(1637)
Migration of Radionuclides in Phosphate Rock and Phosphate and Their Protection	ZHENG Mei-yang, et al(1641)
Design of Data Transportation Based on Dual-port RAM in IMS System	ZHANG Guo-hui, et al(1745)
Calibration Method for Micro-measurement System Based on Linear CCD	YANG Chun-hui, et al(1649)
Determination of U, Th and K for Optically Stimulated Luminescence Dating by NAA	QIN Ya-li, et al(1653)
A Design of Remote Temperature-measuring System for HIFRL-CSR Recyclable Cooling Water System	NAN Gang-yang, et al(1657)
Realization of Quality Evaluation Method and Technology for International Monitoring System Radionuclide Station	GAI Lei, et al(1660)
Design of Multi-Channel γ -Spectrometry Based on FPGA	XIAO Ming, et al(1665)
Detection Methods in Inspection of Butt Girth Welds of Pipeline for Nuclear Installation	WANG Guo-wei(1668)
Design of Remote Weather Monitor System Based on Embedded Web Database	GAO Jiu-gang, et al(1672)
USB-based High-speed Multi-channel Pulse Analysis System	ZHANG Xin-jun, et al(1677)
Design of System for Multi-channel Charge and Time Measurement	WU Ming, et al(1681)
Development of the Third Generation ICT Multi-detector Sub-step Equipment	SUN Ling-xia, et al(1686)

CN 11 - 2016/TL * 1981 * m * A4 * 144 * zh * p * ¥30.00 * 1000 * 33 * 2010-12