



中国中文核心期刊

国家级《科技精品期刊库》500种期刊之一

ISSN 0258-0934

CN 11-2016/TL

HDYUEC

核电子学与探测技术

HEDIANZIXUE YU TANCE JISHU

Nuclear Electronics & Detection Technology

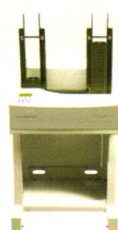
NUCLEAR ELECTRONICS & DETECTION TECHNOLOGY



Falcon 5000
便携式高纯锗谱仪



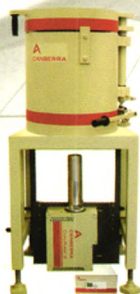
LYNX:数字化
多道分析器



iMatic:无需工作气
体的全自动Alpha
/Beta 计数系统



LB4200:多路低
本底Alpha/Beta
计数系统



Cryo-Pulse:
电制冷



Cryo-cycle:
液氮冗余电制冷



InSpector 1000
手持式核素识别仪



智能化多功能辐射测量仪

CANBERRA北京代表处

E-mail: sinoshield@canberrachina.com
地址:北京市西城区车公庄大街9号五栋大楼B2座-701
邮编:100044
电话:010-88312929
传真:010-88312121

中环核安(北京)科技有限公司
作为堪培拉公司唯一授权的公司。

地址:北京市海淀区阜成路43号1号楼1201
邮编:100037
电话:010-68719991
传真:010-88519991

ISSN 0258-0934



9 770258 093123

12
2012
(第32卷)

中国核学会 中国电子学会
核电子学与核探测技术分会
原子能出版社

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32卷 第12期(总205期)(卷终) 2012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.htm
电子信箱 lw261@sina.
com
编辑部主任:杨波
责任编辑:吴睿 王鹏
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

- EDXRF法检测纸张及其墨迹微量元素 杨明太,袁莉,戴长松(1353)
- 用于 γ 全谱基线扣除的改进SNIP算法研究 王一鸣,魏义祥(1356)
- 大亚湾反应堆中微子实验触发系统的时钟检错功能 王玺,龚光华,宫辉,陈少敏,薛涛,邵贝贝(1360)
- ^{60}Co 工业CT裂纹检测能力的估算方法 姚明,刘锡明,丛鹏(1363)
- 数字失超探测器中FPGA和DSP平台之间基于DMA的通讯研究 边晓娟,陈福三,龙锋利,程建,乔显杰(1366)
- SiC半导体探测器性能测量研究 蒋勇,范晓强,荣茹,吴建,柏松,李理(1372)
- 中子束流相空间标定技术介绍 王妹馥,李润东,唐彬,Janos,Fuzi(1376)
- 移波光纤转换屏光纤排布的优化分析 曹超,吴洋(1380)
- 强辐射本底下的DT脉冲中子测量技术 唐章奎,杨高照,王栋,李波均(1383)
- 一款G-M计数管能量响应补偿软件的研究 李志远,郑永春,张皓,陈洪涛,施寿朋,邵晖(1385)
- CT断层图像重建的新滤波函数 黄亚,张祥志,祝江威,刘海岗,邵仁忠(1388)
- 瞬时取样后测量氦浓度校正方法 刘福东,王春红,王亮(1394)
- 内蒙古某地煤渣砖居室内放射性水平调查 宋卫杰,陈凌,王春红,郭庐阵(1397)
- 基于PXI的EAST中央定时系统的实现 张祖超,季振山,肖炳甲,王勇,沈湘(1402)
- 基于开源爬虫wget的网络资源自动获取技术研究 许朝阳,刘俊民,商杰,盖磊,刘琳琳,石建芳,许进(1406)
- 蒸镀法制备纳米晶Be薄膜及微观组织演化研究 张建波,李恺,张吉强,李佳,周民杰,谭秀兰,韩尚君,罗炳池,吴卫东,唐永建(1409)
- EAST速调管过流保护电路的设计 朱梁,习建博,冯建强,单家方,周永钊(1413)
- HPGe γ 谱仪标准物质的实验验证 周程,王利华,刘晓平(1417)
- 一种低浓度气态氦测量仪的研制 曾俊辉,连晓雯,庾先国,孙耀中,宋茜茜(1421)
- EDXRF法在铁氧体分析中的应用 翟娟,赖万昌,王卓,郭成,汪清浩(1425)
- 航空 γ 能谱低能谱段与地质体岩性相关性模拟 马永红,葛良全,张庆贤,谷懿(1428)
- 基于ATmega128控制的岩芯伽玛探测器 魏林,曾国强,葛良全(1432)
- X射线对变压器油的影响研究 郭涛涛,王达达,高阔,郭铁桥,于虹(1437)
- 北京正负电子对撞机控制网络的设计与实现 岳珂娟,赵籍九(1441)
- 基于比色测温的光谱曲线校正 司洋,杨兆飞,王鉴,韩焱(1446)
- 一种改进的延迟型LMS自适应滤波器及其FPGA实现 高金定(1450)
- 一种基于爆炸物检测系统的中子准直装置实验研究 刘伟波,任万彬,谷德山,高坤(1454)
- 三膜片单透镜中束流传输的模拟计算 李超龙,石海泉,吕建钦(1458)
- 金硅面垒型半导体探测器专用电荷灵敏放大装置 张阳,金华(1462)
- 水和食品中放射性测量 瞿金辉,何剑锋,张雄杰,王仁波(1467)

NUCLEAR ELECTRONICS & DETECTION TECHNOLOGY

Monthly Established in January 1981 Vol. 32, No. 12 Dec. 2012

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 谭继康

CONTENTS

- The Measurement of Trace Element for Paper and It Painting by XRF Method YANG Ming-tai, YUAN Li, DAI Chang-song(1353)
- Baseline Elimination Method for γ -ray Spectra Based on Improved SNIP Algorithm WANG Yi-ming, WEI Yi-xiang(1356)
- Clock Alarm Function in Trigger System of Daya Bay Reactor Neutrino Experiment WANG Xi, GONG Guang-hua, GONG Hui, CHEN Shao-min, XUE Tao, SHAO Bei-bei(1360)
- Estimation Method for Crack Detection Capability of ^{60}Co Industrial CT YAO Ming, LIU Xi-ming, CONG Peng(1363)
- Research of DMA Communication Based on FPGA and DSP Platform Applied to Digital Quench Detection Device BIAN Xiao-juan, CHEN Fu-san, LONG Feng-li, CHENG Jian, QIAO Xian-jie(1366)
- Properties Measurement of Silicon Carbide Detector JIANG Yong, FAN Xiao-qiang, RONG Ru, WU Jian, BAI Song, LI Li(1372)
- Introduction for Neutron Beam Phase Space Demarcating Technology WANG Shu-yu, LI Run-dong, TANG Bin, JANOS Fuzi(1376)
- Optimal Analysis of the Arrangement of Fibers in Wavelength-shifting Fiber Converter CAO Chao, WU Yang(1380)
- DT Impulse Neutron Measuring Method in Strong Radiation Condition TANG Zhang-kui, YANG Gao-zhao, WANG Dong, LI Bo-jun(1383)
- Study on Energy Compensate of the C-M Counter Based on the General Software LI Zhi-yuan, ZHENG Yong-chun, ZHANG Hao, CHEN Hong-tao, SHI Shou-peng, SHAO Hui(1385)
- A New Type of Filter Function for CT Image Reconstruction HUANG Ya, ZHANG Xiang-zhi, ZHU Jiang-wei, LIU Hai-gang, TAI Ren-zhong(1388)
- Radon Concentration Measurement Modification After Instant Sampling LIU Fu-dong, WANG Chun-hong, WANG Liang(1394)
- The Survey of Radioactive Level in a Cinderblock Room Somewhere in the Inner Mongolia SONG Wei-jie, CHEN Ling, WANG Chun-hong, GUO Lu-zhen(1397)
- Development of the EAST Central Timing System Based on PXI ZHANG Zu-chao, JI Zhen-shan, XIAO Bing-jia, WANG Yong, SHEN Xiang(1402)
- Study on Automatic Acquisition Technique of Network Resource Based on Open-source Spider Wget XU Chao-yang, LIU Jun-min, SHANG Jie, GAI Lei, LIU Lin-lin, SHI Jian-fang, XU Jin(1406)
- Fabrication of Nanocrystalline Be Films by Evaporation Method and Investigation on Microstructure Evolution ZHANG Jian-bo, LI Kai, ZHANG Ji-qiang, LI Jia, ZHOU Min-jie, TAN Xiu-lan, HAN Shang-jun, LUO Bing-chi, WU Wei-dong, TANG Yong-jian(1409)
- The Design of the Overcurrent Circuit for EAST Klystrons ZHU Liang, XI Jian-bo, FENG Jian-qiang, SHAN Jia-fang, ZHOU yong-zhao(1413)
- Verification of the Standard Material of HPGe γ Spectrometer ZHOU Cheng, WANG Li-hua, LIU Xiao-ping(1417)
- A Gaseous Tritium Measuring Instrument of low Concentration ZENG Jun-hui, LIAN Xiao-wen, TUO Xian-guo, SUN Yao-zhong, SONG Qian-qian(1421)
- Application of EDXRF Method in Analyzing Mn-Zn Ferrites ZHAI Juan, LAI Wan-chang, WANG Zhuo, GUO Cheng, WANG Qing-hao(1425)
- Correlation of Low Energy Spectrum and Lithology With MCNP5 in Airborne Gamma Spectrometry MA Yong-hong, GE Liang-quan, ZHANG Qing-xian, GU Yi(1428)
- Core Gamma Detecting Instrument Based on the ATmega128 WEI Lin, ZENG Guo-qiang, GE Liang-quan(1432)
- The Study of the X-ray Impact to the Transformer Oil GUO Tao-tao, WANG Da-da, GAO Kuo, GUO Tie-qiao, YU Hong(1437)
- Design and Implementation of Control System Network of BEPC YUE Ke-juan, ZHAO Ji-jiu(1441)
- Bandwidth on Measure Error Based on Colorimetric Temperature Measurement SI Yang, YANG Zhao-fei, WANG Jian, HAN Yan(1446)
- An Improved Delayed LMS Adaptive Filter and Its FPGA Implementation GAO Jin-ding(1450)
- Experimental Study of Neutron Collimation Device Based on Detecting Explosive LIU Wei-bo, REN Wan-bin, GU De-shan, GAO Kun(1454)
- Simulation Calculation of Beam Transfer in Three-diaphragm Einzel Lenses LI Chao-long, SHI Hai-quan, LV Jian-qin(1458)
- A Special Charge Sensitive Amplifier Device in Gold Silicon Surface Barrier Semiconductor Detector ZHANG Yang, JIN Hua(1462)
- Water and Food Radiation Monitor QU Jin-hua, HE Jian-feng, ZHANG Xiong-jie, WANG Ren-bo(1467)

CN 11-2016/TL * 1981 * m * A4 * 120 * zh * p * ¥30.00 * 1000 * 30 * 2012-12