

首届全国辐射探测微电子学术 年会 NME'2017

Thursday 12 October 2017 - Friday 13 October 2017

Book of Abstracts

Contents

大会邀请报告 李玉兰 清华大学 新型辐射探测器对微电子学的需求	1
大会邀请报告 陈伟 西北核所 纳米器件空间辐射效应	1
大会邀请报告 吴进远 费米实验室 FPGA设计及应用	1
大会邀请报告 魏微 中科院高能所 像素探测器国内外发展动态	1
陈羽 清华大学 DIET：用于TOF-PET的SiPM全数字化读出ASIC芯片	1
严雄波 中科院高能所 江门中微子实验前放	1
郭宇翔 中国科学技术大学 基于电流型TOT技术的LHAASO WCDA前端读出ASIC设计	1
段懿玮 西北工业大学 Si-PIN探测器用高计数率超低噪声多路前端读出ASIC设计 . .	1
吴文欢 中科院高能所 nEXO前端读出芯片	1
王坚 中国科学技术大学 DLL-based Delay Line Design for Macro Pixel ASIC	2
张颖 中科院高能所 CEPC像素探测器芯片设计	2
高超嵩 华中师范大学 小线宽MAPS工艺开发和采样X射线像素芯片研究	2
蒲天磊 中科院近物所 气体探测器、硅探测器读出芯片测试与设计改进	2
赵瑞光 IPHC CMOS像素探测器与片上集成神经网络	2
周圣智 中国科学技术大学 逐次比较型ADC ASIC的设计与性能测试	2
杨东旭 中国科学技术大学 Custom inductor for a 28-Gbps VCSEL Driver ASIC in a 65 nm CMOS Technology	2
赵馨远 清华大学 用于TPC读出的CASCA的辐照特性测试	2
吴梦施 西北工业大学 CMOS图像传感器 γ 射线辐照效应研究	2
马腾 新疆理化所 重离子辐照对PD-SOI MOS器件栅介质可靠性影响的研究	3
海报展示交流	3
海报展示交流	3
大会邀请报告 王焕玉 中科院高能所 ASIC在空间粒子探测中的应用	3
RDTM期刊介绍	3

2

大会邀请报告 李玉兰 清华大学 新型辐射探测器对微电子学的需求

3

大会邀请报告 陈伟 西北核所 纳米器件空间辐射效应

4

大会邀请报告 吴进远 费米实验室 FPGA设计及应用

5

大会邀请报告 魏微 中科院高能所 像素探测器国内外发展动态

6

陈羽 清华大学 DIET：用于TOF-PET的SiPM全数字化读出ASIC芯片

7

严雄波 中科院高能所 江门中微子实验前放

8

郭宇翔 中国科学技术大学 基于电流型TOT技术的LHAASO WCDA前端读出ASIC设计

9

段懿玮 西北工业大学 Si-PIN探测器用高计数率超低噪声多路前端读出ASIC设计

10

吴文欢 中科院高能所 nEXO前端读出芯片

11

王坚 中国科学技术大学 DLL-based Delay Line Design for Macro Pixel ASIC

12

张颖 中科院高能所 CEPC像素探测器芯片设计

13

高超嵩 华中师范大学 小线宽MAPS工艺开发和采样X射线像素芯片研究

14

蒲天磊 中科院近物所 气体探测器、硅探测器读出芯片测试与设计改进

15

赵瑞光 IPHC CMOS像素探测器与片上集成神经网络

16

周圣智 中国科学技术大学 逐次比较型ADC ASIC的设计与性能测试

17

杨东旭 中国科学技术大学 Custom inductor for a 28-Gbps VCSEL Driver ASIC in a 65 nm CMOS Technology

18

赵馨远 清华大学 用于TPC读出的CASCA的辐照特性测试

19

吴梦施 西北工业大学 CMOS图像传感器 γ 射线辐照效应研究

20

马腾 新疆理化所 重离子辐照对PD-SOI MOS器件栅介质可靠性影响的研究

21

海报展示交流

22

海报展示交流

23

大会邀请报告 王焕玉 中科院高能所 ASIC在空间粒子探测中的应用

24

RDTM期刊介绍