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 2

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 3

赵馨远清华大学用于 TPC 读出的 CASCA 的辐照特性测试 3

吴梦施西北工业大学 CMOS 图像传感器 Y 射线辐照效应研究 3

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 4

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