

F13.电子元器件关键材料与技术

分论坛主席：周济、周益春、杨祖培 分论坛副主席：姜胜林、林元华

单元 F13-1: 10 月 22 日下午

主持人：陈湘明

地点：中国光谷科技会展中心三层大会议厅 1-3

13:30-14:00 F13-01

HfO₂ 铁电亚稳相及存储器的研制

周益春 西安电子科技大学

14:00-14:30 F13-02

Ultrahigh energy storage in relaxor ferroelectrics by domain engineering

林元华 清华大学

主持人：李晓光

14:30-15:00 F13-03

纳米线储能材料与器件

麦立强 武汉理工大学

15:00-15:30 F13-04

基于无机功能薄膜的可延展柔性电子器件

林媛 电子科技大学

15:30-15:50 休息

主持人：柯燎亮

15:50-16:10 F13-05

KNN 基铁电陶瓷透明性和电性能协同调控机理研究

杨祖培 陕西师范大学

16:10-16:30 F13-06

铌镁酸铅-钛酸铅单晶中极化翻转产生的巨电卡强度

鲁圣国 广东工业大学

16:30-16:50 F13-07

光模块与器件技术发展趋势

乔雷, 中兴通讯股份有限公司

16:50-18:20 圆桌会议

单元 F13-2: 10 月 23 日上午

主持人：林媛

地点：中国光谷科技会展中心三层大会议厅 1-3

08:30-09:00 F13-08

5G 通信无源集成技术与关键新材料

汪宏 南方科技大学

09:00-09:30 F13-09

高性能介电、铁电信息存储材料和神经形态忆阻器

李晓光 中国科学技术大学

09:30-09:50 F13-10

氧化铟锡 (ITO) 靶材的国产化启示与新进展

许积文 桂林电子科技大学

09:50-10:00 休息

主持人：林元华

10:00-10:30 F13-11

复合钙钛矿陶瓷的有序畴结构工程

陈湘明 浙江大学

10:30-10:50 F13-12

基于 5G 通讯的超低损耗微波介质陶瓷的反应烧结制备工艺研究

周焕福, 桂林理工大学

主持人：杨祖培

10:50-11:10 F13-13

纳米 MOS 器件与集成电路的可靠性评估技术

刘红侠 西安电子科技大学

11:10-11:30 F13-14

氧化物半导体气体传感器

刘凤敏 吉林大学

11:30-11:50 F13-15

高性能氮化镓器件及可靠性

郑雪峰 西安电子科技大学

单元 F13-3: 10 月 23 日下午

主持人：周益春

地点：中国光谷科技会展中心三层大会议厅 1-3

13:30-14:00 F13-16

无铅压电陶瓷的研发进展与展望

李敬锋 清华大学

14:00-14:30 F13-17

多层瓷介电容器的力学性能仿真分析

柯燎亮 天津大学

主持人：李敬锋

14:30-15:00 F13-18

磁光开关一种高速切换空间和时间的技术
赵强 青岛浦茵斯光电技术有限公司

15:00-15:20 F13-19

基于低频磁电天线的水下无线通信系统
胡忠强 西安交通大学

15:20-15:30 休息

主持人: 麦立强

15:30-15:50 F13-20

二维 GeSe 半导体材料的研究进展
毛宇亮 湘潭大学

15:50-16:05 F13-21

电子陶瓷激光 3D 打印技术及其应用
蔡志祥 苏州因泰莱激光科技有限公司

主持人: 汪宏

16:05-16:25 F13-22

高居里温度铌酸铍钙压电陶瓷
王春明 山东大学

16:25-16:45 F13-23

$\text{Li}_{3+x}\text{Mg}_{2-2x}\text{Nb}_{1-x}\text{Ti}_x\text{O}_6$ ($0 \leq x \leq 1$) 陶瓷的有序转化
和晶格演变对微波介电性能的影响
唐斌 电子科技大学

主持人: 姜胜林

16:45-17:05 F13-24

高性能铌酸钠基无铅介电储能的成分设计、制备与
性能优化
陈秀丽 桂林理工大学

17:05-17:25 F13-25

钛酸铍钠基陶瓷的组成设计与储能特性调控
晁小练 陕西师范大学

17:25-17:45 F13-26

极性拓扑结构的构建与调控
钟向丽 湘潭大学

主持人: 赵强

17:45-18:00 F13-27

铁酸镍薄膜阻变存储器研究的新进展
郝爱泽 新疆大学

18:00-18:15 F13-28

铁电四相点的奇异相变行为及高灵敏度性能
柯小琴, 西安交通大学

18:15-18:30 F13-29

压电陶瓷材料在超声换能器中的应用研究
赵天龙 西安电子科技大学

18:30-18:40 F13-30

点缺陷在弛豫铁电体形成中的作用
洪政凯, 西安交通大学