

分会场7：稀土（掺杂）信息功能陶瓷

承办单位： 中国科学院上海硅酸盐研究所、华东师范大学、北京理工大学、中南大学、湖南大学

会议主席： 王根水 研究员 中国科学院上海硅酸盐研究所
 胡志高 教授 华东师范大学
 黄厚兵 研究员 北京理工大学
 罗 行 研究员 中南大学
 李俊宁 教授 湖南大学
 刘 振 副研究员 中国科学院上海硅酸盐研究所

联 系 人： 包艺拯 手机：17621232817

会议议题： （1）介电陶瓷（2）铁电陶瓷（3）热释电陶瓷（4）能量收集/存储陶瓷
 （5）电子陶瓷与器件（6）功能陶瓷前沿交叉（7）陶瓷微结构表征、计算模拟与智能设计

报告日程安排

5 月 16 日 下午 13:30-17:35	
主持人	胡志高 教授，华东师范大学
13:30-13:35	开幕致辞和分会证书颁发
13:35-14:05 主旨报告	稀土电介质陶瓷材料极化增强机制 王根水 研究员，中国科学院上海硅酸盐研究所
14:05-14:25 邀请报告	聚酰亚胺的结构调控与高温介电储能 陈 盛 教授，湘潭大学
14:25-14:45 邀请报告	KNN 基铁电陶瓷透明度和储能性能协同优化研究 刘智勇 副教授，南昌航空大学
14:45-15:05 邀请报告	无铅反铁电陶瓷的结构演化规律探究 戴 凯 讲师，上海应用技术大学
15:05-15:20 口头报告	类反铁电高熵多层陶瓷电容器的储能特性研究 彭浩南 博士研究生，中国科学院上海硅酸盐研究所
15:20-15:30	休息

主持人	王根水 研究员，中国科学院上海硅酸盐研究所
15:30-16:00 主旨报告	基于人工智能设计高熵储能铁电陶瓷材料 黄厚兵 研究员，北京理工大学
16:00-16:20 邀请报告	柔性压电纤维复合材料及其声发射传感应用研究 袁 晰 副教授，中南大学
16:20-16:40 邀请报告	钛酸铋钠基弛豫铁电陶瓷的强极性纳米畴构建及中电场储能性能优化 毛 蒲 副教授，南昌航空大学
16:40-17:00 邀请报告	高居里温度 $\text{Na}_{0.25}\text{K}_{0.25}\text{Bi}_{2.5}\text{Nb}_2\text{O}_9$ 基压电陶瓷结构调控及电学性能研究 谢新春 讲师，安徽工程大学
17:00-17:20 邀请报告	无铅钛酸钡基电卡材料与全固态电卡制冷原型器件研究 牛 翔 助理研究员，广东工业大学
17:20-17:35 口头报告	基于相变材料的多光谱兼容隐身与动态信息加密研究 李 哲 博士研究生，华东师范大学
5 月 17 日 上午 08:30-12:00	
主持人	黄厚兵 研究员，北京理工大学
08:30-09:00 主旨报告	高温储能聚酰亚胺电介质 罗 行 研究员，中南大学
09:00-09:20 邀请报告	固体晶格调控与新颖电介质材料创制 李天宇 副教授，北京科技大学
09:20-09:40 邀请报告	基于空位缺陷的三价稀土离子改性 BNT 基陶瓷制备与电性能研究 李东旭 内聘副教授，景德镇陶瓷大学
09:40-10:00 邀请报告	具有高极化的超薄萤石结构 $\text{ZrO}_2/\text{Hf}_{0.5}\text{Zr}_{0.5}\text{O}_2$ 纳米双层薄膜研究 陈海燕 讲师，长沙理工大学
10:00-10:15 口头报告	相场模拟反铁电畴结构及储能性能 许 可 博士研究生，北京理工大学
10:15-10:25	休息
主持人	罗行，研究员，中南大学
10:25-10:45 邀请报告	构建超弛豫临界态实现无铅介质陶瓷高储能性能 谢 兵 教授，南昌航空大学
10:45-11:05 邀请报告	高熵铁电-铁弹杂化陶瓷材料及其宽温域稳定的介电储能性能 周学凡 副研究员，中南大学
11:05-11:25 邀请报告	面向高效能量收集的摩擦电/压电性能提升策略与机理研究 郭 茹 讲师，中南大学
11:25-11:45 邀请报告	中低电场下无铅弛豫铁电陶瓷的储能性能优化 俞崇文 讲师，景德镇陶瓷大学

11:45-12:00 口头报告	钛酸铋钠基弛豫铁电陶瓷的储能性能及电容器研究 邓 韬 博士研究生，中国科学院上海硅酸盐研究所
5 月 17 日 下午 13:30-17:10	
主持人	李俊宁 教授，湖南大学
13:30-13:50 邀请报告	高储能新型铁电陶瓷及高可靠多层电容器研究 刘 振 副研究员，中国科学院上海硅酸盐研究所
13:50-14:10 邀请报告	高性能钙钛矿型铁电氧化物晶格结构性质的多维度光谱研究 崔安阳 副研究员，上海师范大学
14:10-14:30 邀请报告	Sn/Ce 掺杂铌酸钠的相结构分析及其性能 叶 芬 副教授，景德镇学院
14:30-14:50 邀请报告	基于铁电热开关的全固态电卡制冷器件 廖洛城 助理研究员，湖南大学
14:50-15:05 口头报告	钨青铜结构 SANN 基陶瓷材料的弛豫调控与储能性能研究 宛世璇 博士研究生，陕西师范大学
15:05-15:20 口头报告	面向高频电子封装的凝胶注模三维互连 h-BN/PSAE 复合材料 李佳奇 硕士研究生，中国科学院上海硅酸盐研究所
15:20-15:30	休息
主持人	刘振 副研究员，中国科学院上海硅酸盐研究所
15:30-15:50 邀请报告	高性能陶瓷电容器微结构设计及其储能性能研究 赵 烨 副教授，内蒙古科技大学
15:50-16:10 邀请报告	稀土铈增强铁电-铁电相变型热释电效应提升机制研究 包艺拯 工程师，中国科学院上海硅酸盐研究所
16:10-16:30 邀请报告	BaTiO₃ 基弛豫铁电陶瓷设计及其储能特性研究 刘明昊 助理工程师，中国科学院上海硅酸盐研究所
16:30-16:45 口头报告	多晶铁电薄膜中非本征因素的非线性响应表征 程冰冰 硕士研究生，华东师范大学
16:45-17:00 口头报告	相变弥散工程调制反铁电体巨大正介电可调性 王方源 硕士研究生，国科大杭州高等研究院
17:00-17:15 口头报告	高温高压下碲化锗结构演变的光谱学探测 张哲艇 硕士研究生，上海电机学院