

分会场 22: 陶瓷材料

承办单位: 中国稀土学会陶瓷专业委员会

会议主席: 董绍明 院士/研究员 中国科学院上海硅酸盐研究所
李红霞 正高级工程师 中国中钢集团有限公司
高彦峰 教授 上海大学/安徽工程大学
江 莞 教授 东华大学
王京阳 研究员 中国科学院金属研究所
王士维 研究员 中国科学院上海硅酸盐研究所
李敬锋 教授 清华大学
刘荣军 研究员 国防科技大学
李 江 研究员 中国科学院上海硅酸盐研究所

联系人: 陈博文 手机: 17621068291

会议议题: (1) 结构陶瓷 (2) 高熵陶瓷 (3) 介电陶瓷 (4) 信息与功能陶瓷 (5) 光学陶瓷 (6) 特种无机涂层

报告日程安排

会议地点: 龙之梦大酒店会议中心

10月26日 下午 13:30-18:27	
主持人:	王士维, 研究员, 中国科学院上海硅酸盐研究所
13:30-13:55 主题报告	多色系无机热反射颜料的制备及其节能性能 高彦峰, 教授, 上海大学
13:55-14:15 邀请报告	HEP 电磁量能器用 Ce:LuAG 闪烁陶瓷的制备与性能优化 李 江, 研究员, 中国科学院上海硅酸盐研究所
14:15-14:35 邀请报告	LaB ₆ -HfB ₂ 协同强化 HfB ₂ -SiC 涂层的阻氧性能研究 吉 祥, 助理研究员, 河南省科学院碳基复合材料研究院
14:35-14:55 邀请报告	稀土硅酸盐环境障涂层耐 CMAS 腐蚀行为与机理研究 钟 鑫, 副研究员, 中国科学院上海硅酸盐研究所
14:55-15:08 口头报告	基于热扩散渗的 RE-Al 修饰 SiC _f /SiC 复合材料构筑与性能研究 黄 辉, 博士研究生, 中国科学院上海硅酸盐研究所
15:08-15:21 口头报告	彩色氮化硅陶瓷制备及性能研究 任 喆, 硕士研究生, 内蒙古科技大学

15:21-15:30	茶歇
主持人:	高彦峰, 教授, 上海大学
15:30-15:55 主题报告	稀土钽酸盐/YSZ 热障涂层结构设计及其关键服役性能研究 李红霞 正高级工程师, 中钢集团洛阳耐火材料研究院有限公司
15:55-16:15 邀请报告	透明陶瓷等成果转移转化与思考 王士维, 研究员, 中国科学院上海硅酸盐研究所
16:15-16:35 邀请报告	高缺陷浓度中熵钙钛矿陶瓷的电磁屏蔽性能及应用 范宇驰, 研究员, 东华大学
16:35-16:55 邀请报告	几种新型稀土钪酸盐热障/环障涂层研究进展介绍 牛亚然, 研究员, 中国科学院上海硅酸盐研究所
16:55-17:15 邀请报告	重稀土 Tm,Yb,Lu 基反铁电材料在介电储能陶瓷中的应用 包艺拯, 工程师, 中国科学院上海硅酸盐研究所
17:15-17:35 邀请报告	钇稳定氧化锆应用现状研究 钟 强, 工程师, 有研资源环境技术研究院(北京)有限公司
17:35-17:48 口头报告	内应力和氢渗透对 Er_2O_3 涂层阻氢性能的影响 郑忠洋, 博士研究生, 华中科技大学
17:48-18:01 口头报告	长时循环使用 $\text{C}_f/\text{ZrB}_2\text{-SiC}$ 复合材料的构建与损伤行为研究 刘付晨, 博士研究生, 中国科学院上海硅酸盐研究所
18:01-18:14 口头报告	$\text{C}_f/(\text{CrZrHfNbTa})\text{C-SiC}$ 高熵陶瓷基复合材料结构功能一体化研究 胡 洋, 博士研究生, 中国科学院上海硅酸盐研究所
18:14-18:27 口头报告	一种新型稀土基高熵 $(\text{La}_{0.2}\text{Y}_{0.2}\text{Er}_{0.2}\text{Ho}_{0.2}\text{Tm}_{0.2})_6\text{MoO}_{12}$ 陶瓷纳米纤维 邓奇勇, 硕士研究生, 厦门稀土材料研究中心
10月27日 上午 08:30-12:00	
主持人:	张景贤, 研究员, 中国科学院上海硅酸盐研究所
08:30-08:55 主题报告	$(\text{Zr}_{0.25}\text{Hf}_{0.25}\text{Ti}_{0.25}\text{Ta}_{0.25})\text{C-20SiC}$ 高熵陶瓷材料研制及其氧化行为研究 杨 鑫, 研究员, 中南大学
08:55-09:15 邀请报告	热处理对 CVI-PIP 联用工艺制备的 KD-SA SiC_f/SiC 复合材料力学和热物理性能的影响 王衍飞, 副研究员, 国防科技大学
09:15-09:35 邀请报告	稀土铌酸盐 RENbO_4 的铁弹性相变机制及畴结构特征 陈 琳, 讲师, 昆明理工大学
09:35-09:55 邀请报告	稀土氧化物改性 SiC 陶瓷基复合材料耐水氧侵蚀性能研究 张俊敏, 助理研究员, 苏州实验室
09:55-10:08 口头报告	高温稳定的自愈合 SiC 陶瓷的设计与氧化行为研究 沈 旭, 博士研究生, 中国科学院上海硅酸盐研究所

10:08-10:20	茶歇
主持人:	杨鑫, 研究员, 中南大学
10:20-10:45 主题报告	高导热氮化硅陶瓷基片的开发和产业化 张景贤, 研究员, 中国科学院上海硅酸盐研究所
10:45-11:05 邀请报告	SiBCN 基纤维的电磁防护和热管理性能研究 丁 奇, 助理研究员, 东华大学
11:05-11:25 邀请报告	可重复使用超高温陶瓷基复合材料的设计与性能研究 陈博文, 助理研究员, 中国科学院上海硅酸盐研究所
11:25-11:38 口头报告	被动日间辐射制冷 SrZrO ₃ 陶瓷的研究 李扬扬, 博士研究生, 内蒙古工业大学
11:38-11:51 口头报告	高熵稀土硅酸盐的制备与性能探究 齐浩磊, 硕士研究生, 内蒙古工业大学
12:51-12:04 口头报告	溶液前驱体等离子喷涂镁掺杂羟基磷灰石生物涂层 李 婷, 硕士研究生, 内蒙古工业大学

墙报安排

时间: 10月26-27日报告间隙自由交流

地点: 分会场会议室

联系人: 陈博文

姓名(单位)	墙报题目
田将(昆明理工大学)	化学共沉淀法合成的 RE ₂ TaO ₄ (RE=Nd, Sm, Gd, Ho, Er) 粉末的晶体和微观结构调控
廖佳鑫(昆明理工大学)	应用于环境障涂层 Yb _{1-x} Al _x TaO ₄ 的热膨胀系数调控机制研究
吴浠(内蒙古科技大学)	探索稀土元素掺杂对陶瓷导体电解质电化学性能的影响
魏雪莲(内蒙古科技大学)	紫色陶瓷制备与性能研究
刘姣(内蒙古科技大学)	稀土离子掺杂 Zr ₆ Nb ₂ O ₁₇ 陶瓷的光致变色和光致发光调制性能
赵恒彬(内蒙古科技大学)	具有优异机械性能的蓝色双相氧化锆陶瓷的设计和增强机制
雷崇贵(内蒙古科技大学)	质子导体 CaZr _{1-x} Tm _x O ₃ 物相结构及电化学性能的研究
徐仕琦(上海应用技术大学)	高光学质量氧化镨磁光陶瓷