

(一) 分会场 8：陶瓷材料

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

冯 晶 教授 昆明理工大学

王京阳 研究员 中国科学院金属研究所

曹学强 教授 武汉理工大学

王根水 研究员 中国科学院上海硅酸盐研究所

褚衍辉 研究员 华南理工大学

联 系 人： 陈博文 手机：17621068291 邮箱：chenbowen@mail.sic.ac.cn

陈 琳 手机：18288268680 邮箱：1106846650@qq.com

会议议题： (1) 结构陶瓷；(2) 电子陶瓷；(3) 能源陶瓷；(4) 热防护材料；(5) 高熵陶瓷；
(6) 介电陶瓷；(7) 光学陶瓷；(8) 陶瓷材料基因工程。

报告日程安排

会议地点：云安会堂 102（一层）

5 月 18 日 下午 13:30-17:40	
主持人：	冯晶 教授
13:30-14:00 主题报告	可见-中红外窗口用 YAG 透明陶瓷研究进展 王士维 研究员 中科院上海硅酸盐研究所
14:00-14:20 邀请报告	稀土掺杂在热电材料中的应用 葛振华 教授 昆明理工大学
14:20-14:40 邀请报告	航天抗辐照纳米复合陶瓷涂层应用基础研究 张晓东 副教授 哈尔滨工业大学
14:40-15:00 邀请报告	基于 H/D 同位素效应确定质子导体中氢化学扩散系数 阮飞 副教授 内蒙古科技大学
15:00-15:20 邀请报告	稀土钽酸盐热障涂层研究进展 陈琳 讲师 昆明理工大学
15:20-15:30	茶歇
主持人：	王士维 研究员
15:30-15:50 邀请报告	钽酸盐超高温热障涂层性能研究 冯晶 教授 昆明理工大学
15:50-16:10 邀请报告	新型稀土基控制棒用中子吸收材料研发 陈向阳 高级工程师 上海核工程研究设计院股份有限公司

16:10-16:30 邀请报告	轻质耐高温热防护复合材料高温力学性能研究 邓勇 副教授 西北工业大学
16:30-16:50 邀请报告	防/隔热陶瓷材料的高熵化设计及其性能研究 赵子樊 讲师 昆明理工大学
16:50-17:10 邀请报告	铌酸钇陶瓷涂层的离子掺杂改性与辐射热防护性能 陈国梁 讲师 哈尔滨工业大学
17:10-17:25 口头报告	Yb ₂ SiO ₅ -Yb ₂ O ₃ -Si-SiC 陶瓷的氧化性能研究 周亮 博士研究生 中科院上海硅酸盐研究所
17:25-17:40 口头报告	稀土氯化物掺杂增强硫化铜材料的热电性能 张益欣 博士研究生 昆明理工大学
5 月 19 日 上午 08:30-12:00	
主持人	齐建起 教授
08:30-08:50 邀请报告	构筑基于稀土元素 Sc 调控电子结构的三元 MAX 相高效吸波材料 李友兵 教授 苏州大学
08:50-09:10 邀请报告	镧系高熵碳化物微球低频宽幅吸波机制研究 郭芳威 副教授 上海交通大学
09:10-09:30 邀请报告	发动机燃烧室隔热涂层多尺度孔洞构筑机制及应用 李国栋 助理研究员 中科院力学研究所
09:30-09:50 邀请报告	Al ₄ SiC ₄ 和 YB ₄ 改性 Cf/ZrB ₂ -SiC 复合材料在 2600°C 下的烧蚀行为 刘付晨 硕士研究生 中科院上海硅酸盐研究所
09:50-10:05 口头报告	通过能带工程和纳米棒复合策略在 Bi ₂ S ₃ 块体材料中实现高的热电性能 王子渊 博士研究生 昆明理工大学
10:05-10:20 口头报告	点缺陷对 Y _{3-x} A _x NbO ₇ (A=Ca, Mg, Al, In; X=0.05, 0.1) 萤石陶瓷热-氧传输性质的影响机制研究 薛桂宇 硕士研究生 昆明理工大学
10:20-10:30	茶歇
主持人:	李友兵 教授
10:30-10 :50 邀请报告	RE ₂ M ₂ O ₇ 体系陶瓷制备及其在核能领域应用探索 齐建起 教授 四川大学
10:50-11:10 邀请报告	高熵热障涂层的设计构筑及性能研究 薛芸 助理研究员 中科院兰州化学物理研究所
11:10-11:30 邀请报告	稀土离子诱导的高容量/功率密度无铅钨青铜反铁电陶瓷 包艺拯 工程师 中科院上海硅酸盐研究所
11:30-11:45 口头报告	稀土氯化物共掺增强硒化锡多晶块体热电性能研究 杨星 博士研究生 昆明理工大学
11:45-12:00 口头报告	稀土钽酸盐 RETaO ₄ 热-力学性能调控 徐浩 硕士研究生 昆明理工大学
5 月 19 日 下午 13:30-17:25	

主持人:	王亚明 教授
13:30-13:50 邀请报告	多稀土主元双硅酸盐环境障涂层的设计、制备与性能 孙鲁超 研究员 中国科学院金属研究所
13:50-14:10 邀请报告	稀土硅酸盐环境障涂层设计与高温性能研究 钟鑫 助理研究员 中科院上海硅酸盐研究所
14:10-14 :30 邀请报告	超高温氧化物共晶自生复合陶瓷激光增材制造及成形控制 刘海方 讲师 昆明理工大学
14:30-14:50 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 中科院上海硅酸盐研究所
14:50-15:05 口头报告	中熵钽酸盐 $Y_{1-x}Ta_{1-x}M_{2x}O_4$ ($x=0.06, 0.12, 0.18, 0.24$; $M=Ti, Zr, Hf$) 的热物理性能及力学性能的研究 陈勋磊 硕士研究生 昆明理工大学
15 :05-15:20 口头报告	LPS-SiC 水氧氧化行为及 Al_2O_3 - Y_2O_3 改性作用 张禹 博士研究生 中科院上海硅酸盐研究所
15:20-15:30	茶歇
主持人:	孙鲁超 研究员
15:30-15:50 邀请报告	埋渗钕合金表面 $NbSi_2/SiO_2$ - Nb_2O_5/HfC - HfO_2 - $MoSi_2$ - Yb_2O_3 多层涂层制备与高温热防护性能 王亚明 教授 哈尔滨工业大学
15:50-16:10 邀请报告	新型无铅铁电陶瓷能量存储与转换研究 刘振 副研究员 中科院上海硅酸盐研究所
16:10-16:30 邀请报告	YSZ 雷达/红外兼容隐身涂层性能研究 吴鹏 讲师 昆明理工大学
16:30-16:50 邀请报告	航空发动机可刮削封严涂层的结构设计与性能调控 王树棋 讲师 哈尔滨工业大学
16:50-17:10 口头报告	通过多尺度缺陷揭示高熵稀土钽酸盐低热导率 汪俊 博士研究生 昆明理工大学
17:10-17:25 口头报告	Ga/Al 比对 Ce^{3+} :GAGG 闪烁陶瓷余辉性能的影响 唐杨 硕士研究生 上海理工大学

墙报安排

时间：5 月 18-19 日报告间隙自由交流

地点：分会场会议室

联系人：陈琳，18288268680

姓名（单位）	墙报题目
王建坤 博士研究生 昆明理工大学	$Y_{1/6}Yb_{5/6}TaO_4/8YSZ$ 复合陶瓷的多重增韧机制和热导率演变研究
干梦迪 博士研究生 昆明理工大学	稀土钽酸盐超低热导率的起源

张陆洋 博士研究生 昆明理工大学	熵工程对稀土钽酸盐热力学性能的定向调控
林洋 博士研究生 昆明理工大学	基于第一性原理计算的 TiB ₂ 陶瓷增韧的合金化策略
廖佳鑫 硕士研究生 昆明理工大学	YbTaO ₄ 钽酸盐热膨胀系数调控机制研究
李晨宇 硕士研究生 昆明理工大学	Zr-Ta-O 复合陶瓷材料力热学性质特征及其起源
李柏辉 博士研究生 昆明理工大学	从微纳米尺度研究 YTaO ₄ /Y ₃ TaO ₇ 陶瓷热处理前后的性能差异