

(四) 分会场 4：稀土晶体材料及应用

会议主席： 吴云涛 研究员 中国科学院上海硅酸盐研究所

秦来顺 教授 中国计量大学

何 超 研究员 中国科学院福建物质结构研究所

杨 云 研究员 中国科学院新疆理化技术研究所

郑丽和 教授 云南大学

杨 帆 副教授 南开大学

联系人： 尹 航 手机：17804335086 邮箱：yinhang@cjlu.edu.cn

会议议题： (1) 稀土晶体生长理论与新技术；(2) 稀土闪烁晶体；(3) 稀土激光及非线性光学晶体；(4) 稀土磁光、铁电及压电晶体；(5) 稀土能源晶体（包括催化材料）；(6) 稀土合金晶体；(7) 其他相关稀土晶体材料及器件。

报告日程安排

会议地点：国际会议中心二楼 3 号厅

5 月 18 日 下午 13:30-18:00	
主持人：	吴云涛 研究员 中国科学院上海硅酸盐研究所
13:30-14:00 邀请报告	稀土硼-硫体系新物质探索 郭胜平 教授，云南大学
14:00-14:30 邀请报告	掺杂 Er^{3+} ， Yb^{3+} 的钨酸盐晶体生长与光学温度传感性能研究 李凌云 教授，福州大学
14:30-15:00 邀请报告	氧化镱基闪烁晶体研究进展 冯鹤 教授，上海大学
15:00-15:30 邀请报告	用于高效率伽玛射线探测的掺钇 BaF_2 闪烁晶体探测器研发 曹兴忠 教授/刘福雁 助理研究员，中国科学院高能物理研究所
15:30-16:00 邀请报告	稀土闪烁晶体的性能评价与数据分析 杨帆 副教授 南开大学
16:00-16:10	茶歇
主持人：	魏钦华 副教授 中国计量大学
16:10-16:30 邀请报告	新型非线性光学晶体结构设计及性能研究 俞洪伟 教授，天津理工大学
16:30-16:50 邀请报告	低维金属卤化物闪烁材料的制备与 X 射线成像应用研究 肖家文 特聘教授，北京工业大学

16:50-17:10 邀请报告	低维钙钛矿结构调控及 X 射线成像研究 郑霄家 副研究员, 中国工程物理研究院化工材料研究所
17:10-17:30 邀请报告	基于多尺度卤化物钙钛矿晶体的载流子动力学研究 尹航 特聘副教授, 中国计量大学
17:30-17:45 口头报告	LSO-YSO 固溶衍变局域结构、缺陷与性能研究 赵书文 助理研究员, 中国科学院上海硅酸盐研究所
17:45-18:00 口头报告	倍半氧化物晶体中红外光学性能研究 薛艳艳 博士后, 同济大学
5 月 19 日 上午 08:30-11:50	
主持人:	徐晓东 教授, 江苏师范大学
08:30-08:50 邀请报告	稀土掺杂铝酸盐激光晶体的生长和性能研究 张沛雄 教授, 暨南大学
08:50-09:10 邀请报告	2 μm 波段用无序激光晶体研制及其超短脉冲激光研究 潘忠奔 教授, 山东大学
09:10-09:30 邀请报告	稀土非线性光学晶体的合成及性能研究 武奎 教授, 山东大学
09:30-09:50 邀请报告	浓度渐变 Yb:YAG 激光晶体水平定向结晶法制备及其激光热效应分析 丁雨瞳 教授级高工, 中国电子科技集团公司第二十六研究所
09:50-10:10 邀请报告	闪烁晶体在复杂辐射环境中子探测中的应用 王琦标 教授, 四川轻化工大学
10:10-10:20	茶歇
主持人:	何超 研究员 中国科学院福建物质结构研究所
10:20-10:40 邀请报告	弛豫铁电单晶压电性能和矫顽电场的协同优化 郑立梅 教授, 山东大学
10:40-11:00 邀请报告	非化学计量比 Lu 掺杂 SrTiO ₃ 陶瓷的巨介电效应及其机理研究 曾一明 研究员, 云南贵金属实验室有限公司
11:00-11:20 邀请报告	晶体生长固液界面的异质结性质探索 朱允中 副教授, 中山大学
11:20-11:35 口头报告	稀土掺杂氟化物中红外激光晶体研究进展 张振 助理研究员, 中国科学院上海硅酸盐研究所
11:35-11:50 口头报告	Nd,R:SrF ₂ (R = Y, Gd) 晶体缺陷和激光损伤性能研究 卢卓玮 博士研究生, 中国科学院上海硅酸盐研究所
5 月 19 日 下午 13:30-17:20	
主持人:	杨帆 副教授 南开大学
13:30-13:50 邀请报告	稀土离子掺杂倍半氧化物混晶的研究 徐晓东 教授, 江苏师范大学
13:50-14:10 邀请报告	共掺杂调控的 LiLnF ₄ 微纳闪烁材料设计与应用 王帅华 教授级高工, 中国科学院福建物质结构研究所

14:10-14:30 邀请报告	稀土掺杂 BGO 晶体的生长与性能探索研究 陈媛芝 副教授, 上海应用技术大学
14:30-14:50 口头报告	Er ³⁺ :CaF ₂ 晶体团簇结构演化及能量传递机理研究 汪云飞 博士研究生, 中国科学院上海硅酸盐研究所
14:50-15:05 口头报告	通过激活离子价态调控实现超快高亮的硅酸钇镨闪烁体 李诚逸 博士研究生, 中国科学院上海硅酸盐研究所
15:05-15:20	茶歇
主持人:	郑丽和 教授 云南大学
15:20-15:40 邀请报告	“稀有”金属——锆单晶材料及相关产品 郭杰 副教授, 云南临沧鑫圆锆业有限公司
15:40-16:00 邀请报告	稀土掺杂铈酸锂及其片上集成光学器件研究 刘宏德 副教授, 南开大学
16:00-16:20 邀请报告	碱土氟化物晶体中稀土离子团簇结构研究 马凤凯 副教授, 暨南大学
16:20-16:40 邀请报告	Sn ²⁺ 基双折射晶体的合成与构效关系研究 刘莉莉 副教授, 上海应用技术大学
16:40-17:00 口头报告	稀土离子掺杂氟化物晶体类玻璃态传热行为研究 刘可心 博士研究生, 中国科学院上海硅酸盐研究所
17:00-17:20 口头报告	镱铒共掺磷酸盐玻璃与掺钬尖晶石晶体直接键合机理研究 吴敏 硕士研究生, 云南大学

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: 尹航

姓名(单位)	墙报题目
王谦 中国科学院上海硅酸盐研究所	基于一维结构铜卤化物的高稳定高灵敏度本征发光 X 射线探测闪烁体
任永春 同济大学	Crystal growth and spectroscopic analysis of Ho,Pr:YScO ₃ crystal for 3 μm mid-infrared emission
钱新宇 同济大学	Ho ³⁺ 离子掺杂 BaF ₂ 晶体在~2μm 波段激光性能研究
徐子寒 同济大学	Dy ³⁺ /RE ³⁺ (RE = Tb, Eu)共掺 BaF ₂ 晶体生长与发光性能研究
曹笑 同济大学	Enhanced 1.5 μm emission of Tm ³⁺ via Pr ³⁺ deactivation in YScO ₃ crystal
张帆 同济大学	Er-doped (Y,Sc) ₂ O ₃ : EFG crystal growth & eye-safe waveband spectroscopy