

分会场4：稀土晶体、玻璃及应用

会议主席： 何 超 研究员 中国科学院福建物质结构研究所
董国平 教授 华南理工大学
任 晶 教授 哈尔滨工程大学
张沛雄 教授 暨南大学
魏钦华 副教授 中国计量大学

联 系 人： 唐 高 教授 手机：15715787409
魏钦华 副教授 手机：18458401001

会议议题： (1) 稀土晶体生长理论与新技术 (2) 稀土闪烁晶体，激光及非线性光学晶体 (3) 稀土磁光、铁电及压电晶体 (4) 稀土能源、合金晶体 (5) 其他相关稀土晶体材料及器件 (6) 稀土玻璃制备与结构 (7) 稀土闪烁玻璃 (8) 稀土激光、磁光及非线性光学玻璃 (9) 稀土掺杂玻璃光纤及应用 (10) 其他相关稀土玻璃材料及器件

报告日程安排

会议地点：长沙世纪金源大饭店

5 月 10 日 下午 13:30-17:50	
主持人	何超 研究员（中国科学院福建物质结构研究所）
13:30-13:40	开幕致辞和证书颁发
13:40-14:00 邀请报告	复合玻璃光纤及其光学应用 董国平 教授，华南理工大学
14:00-14:20 邀请报告	大尺寸飞秒激光晶体 Yb:CALGO 的生长、光谱和激光性能研究 王 燕 研究员，中国科学院福建物质结构研究所
14:20-14:40 邀请报告	铥掺杂中红外激光晶体的晶格-电子耦合效应与激光性能研究 梁 飞 教授，山东大学
14:40-15:00 邀请报告	钨酸盐/钼酸盐晶体的生长及性能研究 李莎莎 副教授，长春理工大学
15:00-15:20 口头报告	面向光量子芯片制造—飞秒激光直写新型有源/无源 3D 光波导器件 陈 智 教授，昆明理工大学
15:20-15:40 口头报告	Yb ³⁺ 掺杂 Y ₂ (Mg,Ca) ₃ (SiO ₄) ₃ 稀土晶体的结构设计与光谱性能研究 李 琳 博士，暨南大学

15:40-15:50	茶歇
主持人	董国平 教授（华南理工大学）
15:50-16:10 邀请报告	新型电光晶体的设计与探索 何 超 研究员，中国科学院福建物质结构研究所
16:10-16:30 邀请报告	CaReAlO₄ (Re=Y, Gd): 下一代实用的超快激光增益介质? 徐晓东 教授，江苏师范大学
16:30-16:50 邀请报告	稀土激活室温下超低阈值纳米晶复合玻璃连续上转换激光 高志刚 副教授，泰山学院
16:50-17:10 邀请报告	掺杂型节能玻璃的无色高透和 NIR 全波段屏蔽性能调控研究 杨 光 教授，上海大学
17:10-17:30 口头报告	Al₄B₂O₉ 微晶玻璃中 Cr³⁺-Yb³⁺-Ni²⁺ 能量传递对近红外发光性能的影响 张晔明 副教授，怀化学院
17:30-17:50 口头报告	稀土离子掺杂 LaF₃ 激光晶体生长及性能研究 时 力 博士，上海光学精密机械研究所
5 月 11 日 上午 08:30-12:00	
主持人	任晶 教授（哈尔滨工程大学）
08:30-08:50 邀请报告	题目待定 钱 森 研究员，中国科学院高能物理研究所
08:50-09:10 邀请报告	经典闪烁晶体的稀土掺杂改性历史、进展与展望 陈俊锋 研究员，中国科学院上海硅酸盐研究所
09:10-09:30 邀请报告	稀土掺杂钙钛矿玻璃 牛璐玥，澳门科技大学
09:30-09:50 邀请报告	高能射线探测用 Ce³⁺ 掺杂闪烁玻璃 郑晓鑫 副教授，哈尔滨工程大学
09:50-10:10 口头报告	高结晶度稀土氟铝闪烁玻璃陶瓷 刘群获 博士，丽水学院
10:10-10:20	茶歇
主持人	唐高 教授（中国计量大学）
10:20-10:40 邀请报告	辐射探测用稀土掺杂纳米晶复合玻璃 任 晶 教授，哈尔滨工程大学
10:40-11:00 邀请报告	稀土卤化物闪烁体的制备及 X 射线成像研究 肖家文 教授，北京工业大学
11:00-11:20 邀请报告	面向激光照明、显示应用的新型荧光陶瓷/玻璃陶瓷材料 林世盛 教授，福建师范大学
11:20-11:40 邀请报告	CsEuBr₃ 纳米晶弥散玻璃制备及其 X 射线成像应用 张玉东 教授，武汉理工大学

11:40-12:00 口头报告	新型高能辐射探测快闪烁玻璃性能研究 李激长 副研究员，中国科学院上海光学精密机械研究所
5 月 11 日 下午 13:30-17:00	
主持人	张沛雄 教授（暨南大学）
13:30-13:50 邀请报告	新型磁光玻璃的无容器制备与性能研究 张明辉 研究员，中国科学院上海硅酸盐研究所
13:50-14:10 邀请报告	稀土倍半氧化物闪烁体研究进展 冯 鹤 教授，上海大学
14:10-14:30 邀请报告	钐掺杂近红外卤化物闪烁晶体的研究进展 魏钦华 副教授，中国计量大学
14:30-14:50 邀请报告	石榴石和钙钛矿结构稀土氧化物磁光晶体生长与性能调控 申 慧 教授，上海应用技术大学
14:50-15:10 邀请报告	High-uniform, high-performance, Low-cost rare earth doped Relaxor Piezo-Single Crystals 李 涛 研究员，中科院赣江创新研究院
15:10-15:30 口头报告	下一代高能物理用锆酸铋闪烁体晶体的性能调控及机理研究 邓明雪 研究实习员，中国科学院上海硅酸盐研究所
15:30-15:40	茶歇
主持人	魏钦华 副教授（中国计量大学）
15:40-16:00 邀请报告	Pr^{3+} 掺杂石英基玻璃与光纤制备及发光性能研究 张料林 教授，江西理工大学
16:00-16:20 邀请报告	非晶态金属卤化物的 X 射线探测应用 靳志文 教授，兰州大学
16:20-16:40 邀请报告	基于稀土离子传能的微晶玻璃实现宽频日盲紫外线光电探测 贾 红 副教授，洛阳师范学院物理学院
16:40-17:00 口头报告	Study of GAGG scintillators and their potential application for neutron detection Andrei Sidorenkov 博士后，中国科学院高能物理研究所

墙报安排

时间：5 月 10-11 日报告间隙自由交流

地点：分会场会议室

姓名（单位）	题目
唐高（中国计量大学）	GdF3 对 Ce^{3+} 掺杂稀土硼硅玻璃发光性能影响研究
梁澎军（合肥国家实验室）	Concentration dependence of the optical and spin inhomogeneous linewidth in Europium-doped yttrium orthosilicate crystals

王浩涵（中国计量大学）	高质量 Cs ₂ LaLi(Br,Cl) 6:Ce 晶体的制备及中子/伽马甄别性能研究
刘琼（中国计量大学）	Sr ²⁺ 共掺对 Cs ₂ LaLiBr6:Ce 晶体的中子/伽马甄别性能的影响
梁天乐（国防科技大学）	稀土铁氧体太赫兹行波磁振子输运行为的超快磁光探测