

(十八) 分会场 18: 永磁悬浮技术与轨道交通系统**分会场 21: 稀土在玻璃、陶瓷及其它材料中的应用**

分会场 18 会议主席: 杨斌、贾利民、朱明刚、龙志强、罗世辉、葛琼璇、黄靖宇

分会场 21 会议主席: 唐云志、叶信宇、李江、宋希文、李月明、陈大钦、张光睿

会议议题:

1. 永磁悬浮技术与轨道交通系统

(1) 稀土功能材料、磁路设计和永磁悬浮技术; (2) 低成本小运量新制式轨道交通系统; (3) 常导磁浮、超导磁浮和钉扎磁浮技术; (4) 线路规划、轨道梁桥和基础设施; (5) 运输组织、运营调度和通信信号; (6) 牵引制动、运行控制和安全防护; (7) 状态监控、数据分析与健康管理; (8) 走行系统、载运装备和系统动力学; (9) 磁悬浮轨道交通其他方向

2. 稀土在玻璃、陶瓷及其它材料中的应用

(1) 稀土在玻璃中作用机理; (2) 稀土光学玻璃、稀土激光玻璃、稀土光纤玻璃、稀土红外玻璃和防辐射玻璃、稀土微晶玻璃、稀土新型功能玻璃; (3) 稀土在陶瓷中的作用机理、稀土光功能陶瓷; (4) 稀土在结构陶瓷和功能陶瓷材料中的应用; (5) 稀土在其它材料中的应用。

联系人: 刘松彬 (15770856217)、刘书云 (13437958110)、阚丽欣 (18722101214)

报告日程安排

会议地点: 青山宾馆 5 号楼 209

8 月 16 日 下午 14:00-18:10	
主持人:	唐云志 教授, 江西理工大学副校长
14:00-14:20 主题报告	悬挂式永磁悬浮空轨车辆导向问题及侧偏力作用下的运行特点 罗世辉 教授, 西南交通大学
14:20-14:40 主题报告	清远中低速磁浮列车系统设计研究 黄靖宇 教授, 同济大学
14:40-14:55 邀请报告	超导钉扎磁浮及低真空管道交通研究进展 邓自刚 教授, 西南交通大学
14:55-15:10 邀请报告	永磁磁悬浮轨道技术研究现状 吉敏廷 总工程师/教授级高工, 中铁宝桥集团有限公司
15:10-15:25 邀请报告	轨道交通轻量化智能运行控制系统创新与发展 崔俊锋 副总工程师/正高级工程师, 北京全路通信信号研究设计院集团有限公司
15:25-15:40 邀请报告	永磁悬浮轨道交通系统用磁体加压腐蚀性能研究 汪 航 教授, 江西理工大学

15:40-15:55 邀请报告	高丰度混合稀土永磁材料的研究进展与展望 马 强 副研究员, 中国科学院赣江创新研究院
15:55-16:05	会间休息
主持人:	陈大钦 教授, 福建师范大学 夏李斌 副教授, 江西理工大学
16:05-16:25 主题报告	面向照明及探测成像用玻璃陶瓷的光学性能研究 叶信宇 教授, 国家稀土功能材料创新中心、江西理工大学
16:25-16:45 主题报告	稀土光功能透明陶瓷的研究进展 李 江 研究员, 中国科学院上海硅酸盐研究所
16:45-17:00 邀请报告	新型透明微晶玻璃 $\text{Na}(\text{Lu}, \text{Yb})_2\text{F}_7:\text{Er}^{3+}$ 用于温度传感和荧光防伪 胡芳芳 副教授, 浙江师范大学
17:00-17:15 邀请报告	含高析晶度 $\text{BaCl}_2:\text{Eu}^{2+}$ 纳米晶的透明玻璃陶瓷闪烁体及其 X 射线成像应用 乔旭升 副教授, 浙江大学
17:15-17:30 邀请报告	稀土发光玻璃陶瓷调控与固态照明应用 李心悦 副教授, 杭州电子科技大学
17:30-17:45 邀请报告	日盲紫外探测用微晶玻璃的开发与应用研究 贾 红 副教授, 洛阳师范学院
17:45-18:00 邀请报告	面向激光照明应用的新型荧光玻璃陶瓷材料 林世盛 讲师, 福建师范大学
18:00-18:10 口头报告	稀土锆酸盐高熵陶瓷的高温导热机制研究 张永和 在读博士生, 内蒙古科技大学
8 月 17 日 上午 08:30-12:00	
主持人:	叶信宇 教授, 国家稀土功能材料创新中心、江西理工大学 李月明 教授, 景德镇陶瓷大学
08:30-08:50 主题报告	先进航空发动机热障涂层材料设计 宋希文 教授, 内蒙古科技大学
08:50-09:10 主题报告	发光玻璃陶瓷与应用 陈大钦 教授, 福建师范大学
09:10-09:25 邀请报告	高荧光量子产率 $\text{CsPb}(\text{Br/I})_3$ 钙钛矿量子点玻璃的制备与红色荧光性能研究 李小燕 教授, 福建江夏学院
09:25-09:40 邀请报告	$\text{CaSiAlN}_3:\text{Eu}^{2+}$ 荧光玻璃陶瓷粉体受侵蚀行为及其发光性能 夏李斌 副教授, 江西理工大学
09:40-09:55 邀请报告	缺陷工程在光功能材料中的应用 周真真 副研究员, 中国科学院上海硅酸盐研究所
09:55-10:10 邀请报告	纳米结构中的稀土发光调控与应用研究 刘松彬 讲师, 江西理工大学、国家稀土功能材料创新中心
10:10-10:20	会间休息
主持人:	汪航 教授, 江西理工大学稀土学院院长
10:20-10:40 主题报告	稀土永磁材料及组件技术发展现状 黄长元 副总经理, 江西金力永磁科技股份有限公司

10:40-11:00 主题报告	永磁磁浮技术在低成本小运量新制式轨道交通的应用研究 刘文亮, 教授级高级工程师, 中铁科工集团空轨事业部副总经理、总工程师
11:00-11:15 邀请报告	时速 600 公里高速磁浮交通系统 付善强 高级主任研发工程师, 中车青岛四方机车车辆股份有限公司
11:15-11:30 邀请报告	悬挂式永磁悬浮单轨交通系统 兴国试验线总体设计 李晓飞 高级工程师, 中铁第六勘察设计院集团有限公司
11:30-11:45 邀请报告	单畴 REBCO 高温超导块材制备方法研究进展 刘 静 工程师, 西北有色金属研究院
11:45-12:00 邀请报告	磁悬浮轨道交通前向运行环境感知技术与展望 曹志威 博士后, 北京交通大学
8 月 17 日 下午 14:00-17:55	
主持人:	李 江 研究员, 中国科学院上海硅酸盐研究所 宋希文 教授, 内蒙古科技大学
14:00-14:20 主题报告	包裹型稀土 γ - Ce_2S_3 大红色料的研究 李月明 教授, 景德镇陶瓷大学
14:20-14:35 邀请报告	氟化物荧光粉的结构限域效应研究 彭家庆 副教授, 江西理工大学、国家稀土功能材料创新中心
14:35-14:50 邀请报告	表面修饰热响应聚合物增强单个上转化纳米颗粒热敏性的研究 卢大圣 工程师, 国家稀土功能材料创新中心
14:50-15:05 邀请报告	稀土离子掺杂铝酸锶长余辉发光陶瓷的制备与性能研究 李廷松 助理工程师, 中国科学院上海硅酸盐研究所
15:05-15:20 邀请报告	高性能稀土变色、隔热玻璃技术开发 秦晓婷 工程师, 天津包钢稀土研究院有限责任公司
15:20-15:35 邀请报告	三维超分支结构 Eu-MOF 晶体生长调控及应用研究 赖文伟 工程师, 国家稀土功能材料创新中心
15:35-15:50 邀请报告	高隔热性能稀土镀膜玻璃开发 尹 健 工程师, 天津包钢稀土研究院有限责任公司
15:50-16:00 口头报告	低温燃烧法制备 ZrSiO_4 包裹型 γ - Ce_2S_3 及其性能研究 程思睿 在读硕士研究生, 景德镇陶瓷大学
16:00-16:10 口头报告	多主元 AFeO_3 陶瓷的制备及吸波性能研究 何艳艳 在读硕士生, 中国科学院海西厦门稀土研究中心
16:10-16:20 口头报告	低温自蔓延燃烧法合成 γ - $\text{Na}_{0.5}\text{Ce}_{2.5}\text{-xLa}_x\text{S}_4$ 颜料及其性能研究 武博远 在读硕士研究生, 景德镇陶瓷大学
16:20-16:30	会间休息
主持人:	聂华平 教授, 江西理工大学科技处副处长
16:30-16:50 主题报告	一种轻量化 Ghost-ResNet 的轴承智能故障诊断方法 邱光琦 副教授, 江西理工大学
16:50-17:05 邀请报告	Research on Sectional Constant Slip Control of Linear Induction Motor Based on Parameter Self-tuning 汪 涛 讲师/在读博士研究生, 江西理工大学

17:05-17:20 邀请报告	永磁悬浮系统磁体阵列尺寸优化与磁路设计 周发助 讲师/在读博士研究生, 江西理工大学
17:20-17:35 邀请报告	永磁悬浮系统轨道专用磁体制备技术及磁路设计研究 钟淑伟 在读博士研究生, 江西理工大学
17:35-17:45 口头报告	永磁电动悬浮磁轨关系动力学建模方法研究 王 波 在读博士研究生, 西南交通大学
17:45-17:55 口头报告	轨道电机用高温稳定性磁体制备技术研究 罗三根 在读博士研究生, 江西理工大学

墙报安排

时间: 8 月 16-17 日报告间隙自由交流

地点: 分会场会议室

联系人: 刘松彬 (15770856217)、刘书云 (13437958110)、阚丽欣 (18722101214)

姓名(单位)	墙报题目
许佳宇(内蒙古科技大学)	A 位 Er^{3+} 掺杂对 $(\text{Gd}_{1-x}\text{Er}_x)_2\text{Zr}_2\text{O}_7$ 陶瓷材料力学性能的影响
吴浠(内蒙古科技大学)	探索微量稀土元素引入对陶瓷导体电解质电化学性能的影响
张凤龙(内蒙古科技大学)	稀土元素掺杂对陶瓷固体氧化物电解质电化学性能影响的现状
曹毅(西南交通大学)	中低速磁浮列车混合悬浮电磁铁结构设计