

“新型功能材料制备与应用前沿技术研讨会” 大会报告

序号	主会场（9月21日上午）		
	报告人	学术背景	报告题目
1	张 泽	院士	从微纳尺度看材料性能变化
2	南策文	院士	超高功率密度介电复合材料
3	薛群基	院士	表/界面结构和组成调控 —— 润湿行为及其应用
4	欧阳晓平	院士	先进材料在辐射探测中的应用
5	谢 毅	院士	去耦合同步优化热电性能的思考 —— 提高热电效率的新机遇

分会报告

9月21日 下午

时间	分会场 1	分会场 2	分会场 3
14:00-14:25	铁磷族化合物: 从超导体到稀磁半导体 许祝安 教授 浙江大学	催化功能性纤维 陈文兴 教授 浙江理工大学	氧化物半导体 ZnO 光电材料研究进展 叶志镇 教授 浙江大学
14:25-14:50	Magnetoelectronics and TMR Sensors 毛思宁 研究员 宁波希磁公司	聚集态结构的俘获与材料性能的优化 陈忠仁 教授 宁波大学	力致发光材料及在传感器领域中的应用 季振国 教授 杭州电子科技大学
14:50-15:15	Introduction of grain boundary restructuring for Nd-Fe-B magnets 严密 教授 浙江大学	纳米填料在阻燃高分子材料中的应用 方征平 教授 浙江大学宁波理工学院	NiO 基薄膜电致变色性能的改善 涂江平 教授 浙江大学
15:15-15:40	软磁铁氧体材料工艺技术进展 车声雷 教授 浙江工业大学	生物基高分子材料最新研究进展 朱锦 研究员 宁波材料所	柔性 SiC 场发射阴极材料的可控生长及其电子发射特性 杨为佑 教授 宁波工程学院
15:40-16:00	茶歇		
16:00-16:25	抗肿瘤药物纳米载体材料: 纳米特性协同与功能集成 申有青 教授 浙江大学	有机-无机复合分离膜的仿生矿化制备与油水分离性能 徐志康 教授 浙江大学	金属-有机框架材料的后功能化修饰与光子功能 钱国栋 教授 浙江大学
16:25-16:50	Applications of Nanomaterials in Cancer Theranostics 吴爱国 研究员 宁波材料所	新型有机-无机杂化材料制备及应用 钟明强 教授 浙江工业大学	静电纺 TiO ₂ 纳米纤维膜在染料敏化太阳能电池中的应用 熊杰 教授 浙江理工大学
16:50-17:15	纳米碳催化: 从烷烃活化到生物质转化 张建 研究员 宁波材料所	沸石咪唑类金属有机框架膜的设计和制备 黄爱生 研究员 宁波材料所	热电材料的微结构调控——从微米、纳米到原子尺度 赵新兵 教授 浙江大学

9月22日 上午

时间	分会场 1	分会场 2	分会场 3
8:30-8:55	大面积氧化物薄膜材料的微纳结构可控制备、性能调控技术与应用 韩高荣 教授 浙江大学	铸造晶体硅的生长和缺陷 杨德仁 教授 浙江大学	多维石墨烯宏观组装材料 高超 教授 浙江大学
8:55-9:20	高效球磨机粉体装备的能量转化与强化方法 孙毅 教授 浙江工业大学	阻变随机存储材料及器件的研究进展 刘钢 副研究员 宁波材料所	克拉级大块单晶金刚石及纳米金刚石膜的 CVD 合成 江南 研究员 宁波材料所
9:20-9:45	溶胶-凝胶技术制备功能材料及产业应用 杨辉 教授 浙江大学	高效有机太阳能电池材料与器件 陈红征 教授 浙江大学	Role of Nitrogen in Catalysis and Supporting Nanoparticles on Graphene 王建国 教授 浙江工业大学
9:45-10:10	增材制造中的先进材料技术 许高杰 研究员 宁波材料所	有机小分子光伏界面修饰材料和器件性能研究 方俊锋 研究员 宁波材料所	类金刚石碳膜的应力调控与机理研究 汪爱英 研究员 宁波材料所
10:10-10:30	茶歇		
10:30-10:55	生物医用界面的仿生修饰与组装 计剑 教授 浙江大学	Study the dynamic behaviors of noble metal nanocrystals in solution by liquid-cell electron microscopy 金传洪 教授 浙江大学	重稀土掺杂高磁性能 $\text{Sm}_2\text{Co}_{17}$ 永磁体微结构及磁特性的研究 葛洪良 教授 中国计量学院
10:55-11:20	固体表面疏冰/抗结冰研究 冯杰 教授 浙江工业大学	石墨烯结构调控及其在电化学储能领域的应用研究 周旭峰 副研究员 宁波材料所	新型人工电磁材料及其应用 马云贵 教授 浙江大学
11:20-11:45	用于气体吸附分离的金属有机骨架材料设计与制备研究 陈亮 研究员 宁波材料所	全固态锂硫电池的设计和应用 林展 教授 浙江大学	高性能磁制冷材料的高效稳定制备和加工 刘剑 研究员 宁波材料所