

(十三) 分会场 13、19: 稀土抛光材料及高端应用与原子级制造技术

承办单位: 中国稀土学会稀土抛光材料与界面调控加工技术专业委员会

会议主席: 张振宇 教授 大连理工大学
樊 成 教授 苏州大学
王红明 教授 南昌大学
杨友文 教授 江西理工大学
王永光 教授 苏州大学
李 静 副教授 南昌大学
赵 朗 副研究员 中国科学院长春应用化学研究所
李晓佩 高级工程师 南昌大学

联系人: 赵 枫 手机: 13102008953
董立光 手机: 17843325053
李 静 手机: 15070891015

会议议题: (1) 稀土原子级制造材料、工艺与应用 (2) 稀土精密/超精密加工装备
(3) 新型稀土原子级器件 (4) 稀土原子级加工模拟计算及仿真 (5)
稀土化学机械抛光材料 (6) 稀土机械化学研磨材料 (7) 稀土材料前驱
体合成与物性控制 (8) 稀土化合物沉淀与结晶技术及其机理 (9) 稀土
抛光浆料调配与表面物理化学 (10) 集成电路与芯片抛光用纳米稀土抛
光材料 (11) 稀土抛光材料的分析和表征技术

报告日程安排

会议地点: 酒店会议中心二层——201A

5 月 16 日 下午 13:30-17:30	
主持人	张振宇 教授
13:30-13:50	开幕致辞和新增委员证书颁发
13:50-14:10 邀请报告	单晶 SiC 用高分散性氧化铈抛光液的制备及其材料去除机理研究 樊 成 教授, 苏州大学
14:10-14:30 邀请报告	原子级精准金属-有机结构的表面在位合成与物性调控 闫凌昊 教授, 苏州大学

14:30-14:50 邀请报告	材料台阶边缘的原子层去除行为及机理研究 唐 川 研究员，成都理工大学
14:50-15:10 邀请报告	原位电子显微学揭示跨维度纳米结构的结晶行为多样性 张洲洋 副教授，宁夏大学
15:10-15:30 邀请报告	新型稀土抛光浆料及高效无划痕流体抛光工艺与装备 于志斌 在读博士研究生，东华大学
15:30-15:40	休息
主持人	樊 成 教授
15:40-16:00 邀请报告	倾斜基面激光增材制造薄壁件熔池流动行为的研究 朱刚贤 副教授，苏州大学
16:00-16:20 邀请报告	理论计算指导稀土基电化学二氧化碳还原催化剂的设计 舒敏兴 在读博士研究生，南昌大学
16:00-16:20 邀请报告	新型稀土抛光液及复杂曲面原子级化学机械抛光工艺与装备 陈祥燕 在读博士研究生，大连理工大学
13:30-13:50 邀请报告	超声增强 SiO ₂ -Si 界面原子级去除的机械化学反应动力学特征 武韩强 讲师，南方科技大学
17:00-17:15 口头报告	毛绒球状钪基氧化物的制备与电化学传感应用 万 璇 在读硕士研究生，南昌大学
17:15-17:30 口头报告	不同碳酸铈制备抛光粉过程的热分解动力学研究 皮 昊 在读硕士研究生，贵州大学
5 月 17 日 上午 08:30-11:55	
主持人	李永绣 教授，南昌大学 赵 朗 副研究员，长春应用化学研究所
08:30-08:50 邀请报告	基于新型前驱体的稀土基础材料制备及应用 刘 艳 高级工程师，中稀(北京)稀土研究院有限公司
08:50-09:10 邀请报告	稀土抛光材料及其在化学机械抛光中的应用 李晓佩 高级工程师，包头稀土研究院
09:10-09:30 邀请报告	稀土功能化镍钴基材料的界面调控及其能源化应用 陈萍华 教授，南昌航空大学
09:30-09:50 邀请报告	CeO ₂ 机械化学去除电子机理及调控方法 蒋翼隆 助理研究员，西南交通大学
09:50-10:10 邀请报告	掺杂诱导高活性 CeO ₂ 磨料的开发及其在集成电路介质层 CMP 中的机理研究 马家辉 在读博士研究生，中国矿业大学（北京）
10:10-10:20	休息

主持人	王永光 教授，苏州大学 李晓佩 高级工程师，包头稀土研究院
10:20-10:40 邀请报告	应用于蓝宝石新型超精密抛光液研发 赵 朗 副研究员，长春应用化学研究所
10:40-11:00 邀请报告	相转变法制备超细氧化铈及其抛光性能 李 静 副教授，南昌大学
11:00-11:20 邀请报告	基于 BERTopic 与大语言模型的二氧化铈研究领域演变分析 张 岚 在读博士研究生，贵州科学院先进技术与材料研究所
11:20-11:35 口头报告	Gd ³⁺ 掺杂纳米 CeO ₂ 的制备与抛光性能 王思怡 在读硕士研究生，南昌大学
11:35-11:50 口头报告	含氮添加剂对硅片 CMP 去除速率的影响研究 吴小影 在读硕士研究生，南昌大学
5 月 17 日 下午 13:30-16:20	
主持人	王红明 教授
16:40-17:00 邀请报告	面向稀土材料的高精度快速原子级量测 王鑫辉 讲师，西南交通大学
13:50-14:10 邀请报告	稀土单原子电催化剂中局域配位结构与 CO ₂ 还原反应路径调控机制 廖露亮 讲师，江西科技师范大学
14:10-14:30 邀请报告	激光 3D 打印锌基植入物及其生物力学性能研究 杨明立 讲师，江西理工大学
14:30-14:50 邀请报告	回转对称激光扩束元件共形振动平滑抛光技术研究 蒋昭阳 在读硕士研究生，国防科技大学
14:50-15:10 邀请报告	第三代半导体 GaN 材料表面原子级平坦化——抛光液配制与超洁净清洗工艺研究 赵思远 工程师，包头稀土研究院
15:10-15:20	休息
主持人	杨友文 教授
15:20-15:40 邀请报告	兼顾低应力遮挡和高承载能力的 Gyroid 互穿点阵口腔种植体设计 黄仁凯 讲师，江西理工大学
15:40-16:00 邀请报告	激光冲击强化与化学机械抛光协同提升镍基合金耐磨性能的研究 庾晓慧 在读博士研究生，西南交通大学
16:20-16:40 邀请报告	特定态色心调制 Y ₂ O ₃ 陶瓷机械化学限域近零缺陷去除机理研究 刘进伟 助理研究员，四川大学