



第四分会场：结构材料及缺陷、界面、表面，相变与扩散

10月18日下午特邀报告分会主席：马秀良，禹日成，郭俊杰，李吉学

主持人：马秀良教授

14:15-14:45 报告人：韩晓东 教授（北京工业大学） 特别邀请报告

报告题目：原位和非原位电子显微学在精确表征界面、表面、缺陷与结构等研究中的机遇与挑战

14:45-15:05 报告人：高鹏 教授（北京大学）

报告题目：ABF images and EDS maps of the SrTiO₃ grain boundaries

15:05-15:25 报告人：杜奎 研究员（中国科学院金属研究所）

报告题目：镍基高温合金中温形变时层错与孪晶的形成机制和交互作用

15:25-15:45 报告人：朱陆军 博士（隋曼龄教授）（北京工业大学）

报告题目：Nature of the growth of plasma electrolyte oxidation coating on aluminum

15:45-16:10 报告人：王卫国 教授（福建工程学院材料学院）

报告题目：无织构高纯铝晶界界面匹配研究（初探）

16:10-16:25 休息

主持人：郭俊杰教授

16:25-16:45 报告人：刘春辉 副教授（中南大学机电工程学院）

报告题目：铝合金形变复合热处理过程中的组织演变和形性控制

16:45-17:05 报告人：汪敏 高级工程师（复旦大学先进材料实验室）

报告题目：富锂锰基正极材料 Li_{1.2}Ni_{0.2}Mn_{0.6}O₂ 微结构及其能量损失机制研究

17:05-17:20 报告人：王伟鹏 博士（中国科学院物理研究所）

报告题目：双钙钛矿化合物 Y₂CrMnO₆ 中两类新型的 B 位有序结构研究

17:20-17:40 报告人：何战兵 教授（北京科技大学）

报告题目：从结构块到 Al 基十次准晶及超大单胞复杂晶体相

17:40-18:05 报告人：车仁超 教授（上海复旦大学）

报告题目：洛伦兹透射电镜与磁畴结构相变

18:30-20:30 晚宴（THERMO FISHER-FEI 独家冠名晚宴，地点：酒店一楼鸿宾厅）



第四分会场：结构材料及缺陷、界面、表面，相变与扩散

10月19日下午特邀报告分会主席：马秀良，禹日成，郭俊杰，李吉学

主持人：李吉学教授

- 14:15-14:45 报告人：陈江华 教授（湖南大学材料科学与工程学院） 特别邀请报告
报告题目：Electron microscopy for aluminum alloys as light-weight industry materials
- 14:45-15:05 报告人：毛圣成（龙海波）副教授（北京工业大学）
报告题目：单晶高温合金中位错的演化行为和影响因素
- 15:05-15:25 报告人：杨志卿 副研究员（中国科学院金属研究所）
报告题目：Mg 合金中的位错及其与其它晶体缺陷的交互作用
- 15:25-15:45 报告人：赵东山 教授（武汉大学物理与技术学院）
报告题目：镁锌稀土系合金中长周期堆垛结构对称群的透射电子显微镜分析
- 15:45-16:05 报告人：周浩 副教授（南京理工大学）
报告题目：溶质原子团簇诱导形成纳米晶镁合金
- 16:05-16:25 报告人：杨兵 副研究员（中国科学院金属研究所）
报告题目：缺陷诱导的碳化硅复合材料的生长机理研究
- 16:25-18:00 参观 Poster，与公司互动，了解公司产品
- 18:30-20:30 晚宴（捷欧路公司独家冠名晚宴）；颁发摄影大赛奖及优秀论文与优秀 Poster 奖

★🌸🌸★🌸🌸★🌸🌸★🌸🌸★

第四分会场：结构材料及缺陷、界面、表面，相变与扩散

10月20日上午特邀报告分会主席：马秀良，禹日成，郭俊杰，李吉学

主持人：于荣教授

- 8:15-8:40 报告人：禹日成 教授（中国科学院物理研究所）
报告题目：纳米材料及器件的电子显微学研究
- 8:40-9:05 报告人：黄荣 教授（华东师范大学）
报告题目： $\text{WO}_3\text{-BiVO}_4$ 三维异质外延薄膜微结构演化及生长机理研究
- 9:05-9:25 报告人：田鹤 教授（浙江大学电子显微镜中心）
报告题目：TEM investigation of electrostatic force driven oxide heteroepitaxy
- 9:25-9:45 报告人：温才 副教授（西南科技大学理学院）
报告题目：定量高分辨像解卷处理技术及其在外延界面中的应用

9:45-10:05 报告人：韦华 教授（浙江大学材料科学与工程学院）

报告题目：Nb-Ti-Al 基超高温合金中 Ti(O,C)孪晶相的显微表征

10:05-10:20 休息

主持人：禹日成研究员

10:20-10:45 报告人：李吉学 教授（浙江大学电子显微镜中心）

报告题目：DD5 合金显微结构演化的研究

10:45-11:05 报告人：祝国珍 研究员（上海交通大学）

报告题目：Engineering atomic/electronic structures at crystal defects

11:05-11:25 报告人：闫鹏飞 教授（北京工业大学）

报告题目：利用原子分辨率的透射电镜成像技术揭示锂离子电池正极材料的相变机制

11:25-11:40 报告人：张振华 博士（杭州电子科技大学）

报告题目：Co₃O₄ 表面原子结构和表面活性位点分布电子显微学研究

11:40-12:00 报告人：张晓宾 博士后（日本北陆先端大学，JAIST）

报告题目：Nano-fabrication for graphene by electron beam irradiation

12:00-14:00 午餐（自助餐，一楼凡尔赛厅，三楼益州厅）

★🌀🌀★🌀🌀★🌀🌀★🌀🌀★

第四分会场：结构材料及缺陷、界面、表面，相变与扩散

10月20日下午特邀报告分会主席：马秀良，禹日成，郭俊杰，李吉学

主持人：杜奎研究员

14:00-14:25 报告人：张锦平 研究员（中国科学院苏州纳米技术与纳米仿生研究所）

报告题目：超高分辨 HR-STEM 在 AlN 缺陷研究的应用

14:25-14:45 报告人：夏卫星 研究员（中国科学院宁波材料技术与工程研究所）

报告题目：洛伦兹电镜和电子全息技术对材料磁畴结构的表征

14:45-15:05 报告人：陈春林 研究员（中国科学院金属研究所）

报告题目：四氧化三铁中反相畴界的原子结构与磁性耦合

15:05-15:25 报告人：王宇佳 副研究员（中国科学院金属研究所）

报告题目：PbTiO₃ 铁电薄膜中全闭合畴结构的纳米调控

15:25-15:45 报告人：伍翠兰 教授（湖南大学材料科学与工程学院）

报告题目：具有层状结构和沉淀硬化化相得超细晶粒钢

15:45-16:00 报告人：姚婷婷 博士（中国科学院金属研究所）

报告题目：Sr₂Nb₂O₇ 层状钙钛矿结构的辐照相变研究

16:00-16:20 休息

主持人：马秀良教授

16:20-16:40 报告人：高义华 教授（华中科技大学）

报告题目：具有新效应的一些材料的原位电镜研究

16:40-17:00 报告人：薛晋波 副教授（太原理工大学）

报告题目：金属催化氧还原生长金属氧化物纳米线的原位电镜观察

17:00-17:20 报告人：梁世友 博士（清华大学）

报告题目： Ti_2O_3 和 TiO_2 的界面结构和相变机制研究

17:20-17:40 报告人：周杨韬 研究员（中国科学院金属研究所）

报告题目：原子尺度研究冷变形珠光体钢丝中铁素体/渗碳体界面结构演变

17:40-18:00 报告人：王江伟 教授（浙江大学电子显微镜中心）

报告题目：金属纳米结构的原位制备与变形机制

18:00-20:30 晚餐（自助餐，一楼凡尔赛厅，三楼益州厅）

