



实验室动态

▶ 通知公告

▶ 综合新闻

▶ 科研进展

▶ 图片新闻

▶ 学术活动

▶ 联合实验室

材料结构精密焊接与连接全国重点实验室2024年度青年学者论坛——陈树林副教授学术报告会

发布人: 亓钧雷 发布时间: 2024-07-11 浏览次数:417

材料结构精密焊接与连接全国重点实验室2024年度青年学者论坛 ——陈树林副教授学术报告会

一、时间: 2024年7月13日(星期六) 14:00

二、地点: 一校区材料楼814室

三、主讲人: 陈树林 副教授

四、主讲人简介:

陈树林, 湖南大学副教授、岳麓学者、博士生导师, 擅长先进透射电子显微技术, 主要从事半导体失效分析、功能材料结构与物性、功能器件工作机理和失效机制等。本硕博均毕业于哈尔滨工业大学, 曾为北京大学、阿普杜拉国王科技博士后。主持国家自然科学基金项目、湖南省优秀青年项目等2项。发表论文100余篇, 其中第一/共同第一作者14篇, 包括Nat. Commun. (2篇)、Adv. Mater. (1篇)、Nano Lett. (2篇)、ACS Nano (1篇)、J. Am. Chem. Soc. (2篇)等, 累计被引6000余次, H-index为45。曾荣获第五届中国硅酸盐学会优秀博士毕业论文提名奖、2021年度中国真空学会优秀博士学位论文等奖励。

五、内容简介:

报告题目: 钙钛矿分解机理及表界面研究

报告摘要:

卤化物钙钛矿因其优异的光电性能受到广泛关注, 入选工信部和国资委评出的首批前沿材料之一。钙钛矿材料的光电性质和稳定性与其原子结构、缺陷和表面息息相关。本报告主要介绍我们利用低剂量成像透射电子显微镜技术, 克服卤化物钙钛矿电子束敏感性难题, 在原子尺度揭示了卤化物钙钛矿的分解机理、表界面结构及其对宏观物性的影响, 为设计稳定高效的钙钛矿光电子器件奠定理论基础。