

美国PPG公司高级研究员李宏博士访问上海光机所

文章来源：上海光学精密机械研究所

发布时间：2014-09-24

【字号：小 中 大】

9月18日，美国PPG公司高级研究员李宏博士应中国科学院上海光学精密机械研究所高功率激光单元技术研发中心的邀请，来上海光机所进行学术交流，并作题为《杂化玻璃中的稀土结构和分布及对发射光谱带宽的影响》的报告。高功率激光单元技术研发中心主任胡丽丽主持了会议，姜中宏院士等相关科研人员40余人参加了此次报告会。

为了在激光玻璃中实现超高峰值功率输出，激光玻璃基质需要具有较宽发射带和高稀土离子溶解度。通常情况下，高掺杂会导致稀土离子在玻璃结构中形成团簇。因此，玻璃结构对稀土离子的分布和发射光谱的影响等问题一直亟需解决。李宏介绍了国内外同行在分析和模拟玻璃结构方面的研究成果。随后，他以硼硅玻璃体系为例，重点讲述了熔体的结构变化对稀土溶解度和荧光光谱的影响，通过多种测试手段结合分析模拟，清晰描绘了稀土离子在玻璃网络中“富硼区”和“富硅区”局域环境及其形成机理，为解决稀土离子在其他玻璃结构中团簇等问题提供了新的思路。

李宏的报告使与会人员更深入地理解了“杂化”玻璃中的稀土结构和分布及对稀土发射光谱带宽的影响。报告结束后，与会人员与李宏就玻璃分相，荧光带宽展宽等问题进行了深入的讨论与交流。



报告会现场

打印本页

关闭本页