



# 学术报告

**题目：**湿化学法与光学薄膜

**报告人：**徐耀 研究员

中科院西安光学精密机械研究所  
宁波甬安光科新材料科技有限公司

**时间：**2019年9月11日 (周三) 下午 14:30

**地点：**固体所3号楼221会议室

**报告摘要：**湿化学法催生了纳米材料的蓬勃发展，溶胶凝胶技术是纳米材料得以应用的重要方法，但是溶胶凝胶过程中的物理化学变化研究却受限于研究方法和多相体系的复杂性而滞后于材料应用。本研究以溶胶中的化学反应为起点，研究影响材料宏观性能的因素，揭示一些湿法涂布光学薄膜的问题和解决办法，从而促进该领域的发展。可以展望，未来的柔性显示技术、分布式太阳能电站、大尺寸显示屏、高功率激光器等诸多方向都可以应用湿化学法镀膜来获得特别的光学性能。

**报告人简介：**徐耀研究员，本科毕业于北京理工大学应用物理系，后于中科院山西煤化所获得博士学位。1994-2014年在中科院山西煤化所历任副研究员、研究员、博士生导师。2009年于美国明尼苏达大学高级访问学者。2015至今任中科院西安光机所研究员、博士生导师。研究领域包括溶胶-凝胶化学基础、光学薄膜制备技术、以及小角X射线散射理论和应用。在Optics Letters、ACS Applied Materials & Interfaces、Advanced Functional Materials、Advanced Optical Materials、Journal of Material Chemistry等权威期刊发表研究论文172篇，拥有专利12件。主持和参与863课题、国家重大专项、国家基金重点项目、国家基金面上项目、陕西省重点攻关项目等。

