



学术报告

题目：LN_oI晶圆历史和应用以及物理学在
纳米加工技术中的应用

报告人：李西军 教授 西湖大学

时间：2018年8月15日 (周三) 下午14: 30

地点：固体所3号楼221会议室

报告人简介：

李西军，理学博士，西湖大学研究员，西湖大学先进微纳加工和测试平台主任，浙江省千人计划特聘专家。

李西军教授1997年毕业于中科院固体物理研究所，师从杜家驹研究员，获理学硕士学位；2000年毕业于中国工程物理研究院北京研究生部，师从经福谦院士，获理学博士学位；2001年获得日本学术振兴组织资助，到日本做JSPS博士后。李西军教授共发表和参与发表论文40余篇，作为第一申请人获得国际国内授权专利22项。在西湖大学工作，除负责西湖大学先进微纳加工和测试平台建设和管理、重点实验室的筹建工作外，李西军教授的研究兴趣有新型材料界面和微纳结构，如超导材料和磁性材料界面应用研究和新型拓扑材料基微纳电子器件的研制等。

李西军教授在日本Pioneer公司工作期间，首次提出绝缘层上铌酸锂（LN_oI）概念来完成晶圆的研制；成功地开发出LN_oI光波导管的微米纳米加工工艺，提出和实现铌酸锂铁电畴的聚焦离子束加工工艺，实现LN_oI晶圆上的集成非线性光学系统。在博士后期间，李西军成功合成和回收一种LiAlO₂的高压相。

