



“固体所青联会”第六十期

学术论坛

题目：从MEMS到微纳制造与微纳传感器

报告人：李铁 研究员 中科院上海微系统与信息技术研究所

时间：2017年6月6日(周二)上午8:40

地点：固体所六室纳米中心楼204会议室

主办单位：中科院固体物理研究所青年联合会

中科院青年创新促进会合肥物质科学研究院小组

报告摘要：MEMS技术一个显著的特点是工艺具有高度的选择性，基于工艺的选择性，已经发展出一系列MEMS制造技术，使得MEMS传感器的性价比大幅度提高，在手机、汽车、医疗和消费领域得到广泛应用。同样，基于MEMS的工艺选择性，也可以发展出纳米制造技术。报告将介绍基于MEMS的微纳制造新方法，回顾利用建立的制造方法研制的超高灵敏微纳传感器及其应用。

报告人简介：李铁，中科院上海微系统与信息技术研究所研究员。目前研究领域为微纳传感器机理、器件及应用基础研究。承担国家重点研发计划课题、国家973、国防973、863、国家重大科技专项课题、国家创新研究群体科学基金、国家自然科学基金、中科院项目等国家省部级项目20余项。现任科技委主题专家、上海市传感技术学会副理事长、中国仪器仪表学会微纳器件与系统技术分会理事、中国电子学会敏感技术分会气湿敏传感技术专业委员会委员、APCOT国际会议督导委员会委员、IEEE MEMS、MARSS、DTIP国际会议TPC成员等职。在硅纳米线制造及器件、纳米效应表征、红外热电堆及红外气体模块应用等方面开展了系统研究工作。已在Nano Letters、Small、Carbon、IEEE EDL、IEEE MEMS等刊物上发表论文160余篇。获国家技术发明二等奖、上海市技术发明二等奖、上海市科技进步二等奖、美国汽车电子学会(SAE) Arch T. Colwell Merit 奖。2015年入选上海市优秀学术带头人。

