

信息学科水平提升-电子科学与技术学科建设系列讲座

讲座题目：MEMS的发展和展望

主讲人：高光渤（美籍）博士

时间：2021年11月5日 9:30—11:00

报告平台：腾讯会议：946386394 密码：1234

联系人：董婕 82426111

主办单位：北京信息科技大学理学院

专家简介：



高光渤博士是英飞凌技术公司器件物理和产品失效分析领域首席资深工程师。本科毕业于清华大学，并于日本Hosel大学获博士学位。

高光渤博士多年来致力于半导体器件物理和可靠性物理的研究和教学工作，出版学术专著“半导体器件可靠性物理（科学出版社）”，发表学术论文88篇，曾任北京工业大学教授、美国UIUC 加拿大Waterloo 大学客座教授，应邀在美国加州大学及研究所讲学。其在失效机制研究方面深入广泛，涉及多种半导体器件，持有大量功率器件和CMOS技术领域专利。

内容简介：

MEMS 是21 世纪发展起来的微机电系统，它综合了微电子加工技术、机械制造，激光技术，将电子元器件和微机械元件综合集成的新型有广泛应用前景的技术。本讲座介绍了MEMS 基本原理后重点讲述了各种MEMS 传感器在各种领域中、诸如工业控制，化工，医药，航天航空，汽车上的应用，对于MEMS 的可靠性试验及失效机理也进行了介绍，对其发展前景也进行了介绍。本讲座适合于大专院校研究生及本科生，对教师也有参考价值。