

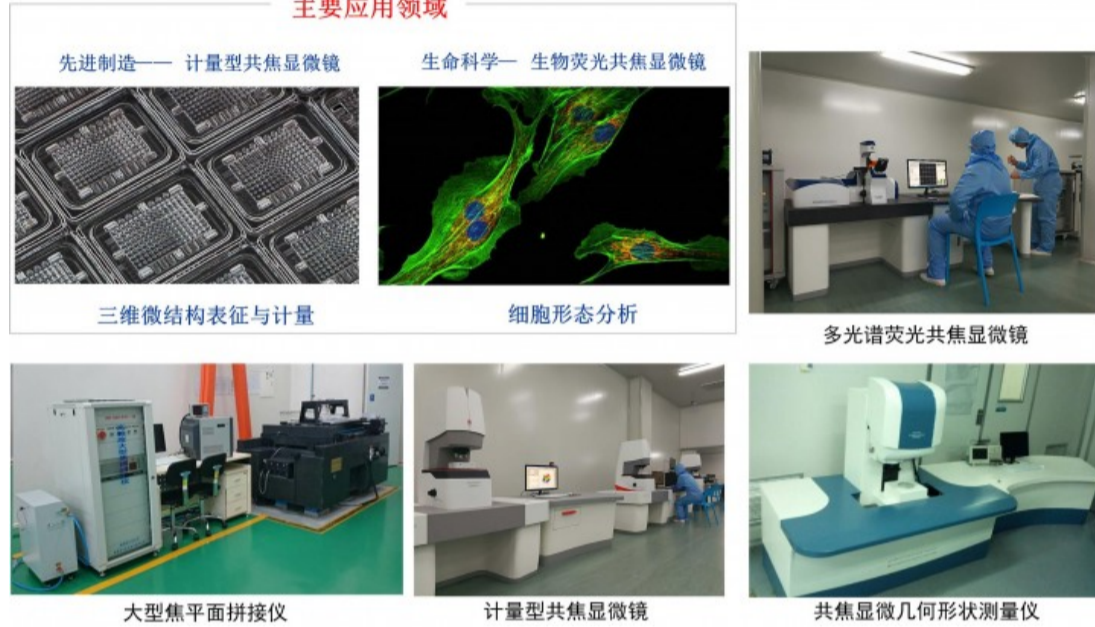
## 中介层散射共焦显微仪器技术研究进展

发布者: 宋珊珊 发布时间: 2021-09-23 浏览次数: 38

哈工大刘俭教授团队提出了中介层散射共焦显微仪器技术及理论,建立了基于辅助介质层荧光散射信号成像的光学测量新机制,克服了复杂曲面几何参数测量中的反射逃逸、反射振荡和介观透波三种测量效应。原始论文作为封面文章发表在英国皇家显微学会会刊J Microscopy。研究成果在航天、国防领域得到系列应用,填补非接触测量轮廓仪行业空白,解决了重大型号关键部件轮廓参数测量难题。

此外,刘俭教授团队在国际上率先确立了光学探针三维测量高度表征定值与仪器校准的理论方法(简称,LEL准则),明确给出了光学显微测量三维高度校准定值的科学评定方法,结束了依赖经验性评定准则的历史,从理论上揭示了台阶高度深宽比与校准结果之间的关系,填补了相关ISO国际计量标准的理论空白。理论成果不仅用于制定中国首个共焦显微镜的国家标准,同时被国际同行认同,收录到ISO国际标准。这是几何产品技术规范领域首个被国际标准采纳的由中国命名的计量准则。

### 主要应用领域



上一篇: 面向认知任务状态识别的脑电信号特征提取研究进展

下一篇: 直写4D打印技术研究进展

相关链接: 哈工大主页 本科生院 研究生院 图书馆 就业网 招生网

了解我们

联系我们

学院地址: 哈尔滨市南岗区一匡街2号哈工大科学园科创大厦16楼  
电话: 0451-86403963  
邮箱: medicinehealth@hit.edu.cn

邮编: 150000  
传真: 0451-86403963



微信订阅号



微信服务号