



微系统工程系

- ▶ 两院院士
- ▶ 长江学者
- ▶ 杰出青年基金
- ▶ 千人计划
- ▶ 国家名师
- ▶ 优秀人才
- ▶ 师资队伍
- ▶ 资源下载

◆ 当前位置: [首页](#)>>[师资队伍](#)>>[师资队伍](#)>>[副教授 \(高级工程师\)](#)>>[微系统工程系](#)>>正文

黎永前

2012-05-04 16:32

基本信息				
姓名	黎永前	出生年月	1970年7月	
学历/学位	博士			
专业技术职务	副教授			
联系电话	88460353-8072			
E-mail	liyq@nwpu.edu.cn			
个人主页	http://www.linkedin.com/in/yongqianli http://www.smate.com/cv/kissinger			
主要研究方向及内容				
1. 光电测试计量理论与技术: 研究光电传感器、测试方法及其应用技术。 2. 生物MEMS及应用技术: 研究细胞、蛋白质等生物信息, 基于微流体生物芯片的光学检测方法。 3. 微纳光学理论及应用: 研究微纳结构对可见光、中远红外光、以及太赫兹电磁波的影响及其相互作用。				
公开发表论文(代表作)				
2013年:				
1. 黎永前, 苏磊, 满力, 寿宸, 叶芳. 微纳流体光波导技术及其在生物传感器中的应用, 光学 精密工程, 2013				
2. 黎永前, 李薇, 郭勇君, 苏磊。 硅基三维曲面湿法腐蚀复合制备方法, 光学 精密工程, 2013				
2013年以前:				
1. 王宁博, 李薇, 王晶龙, 黎永前. 基于表面等离子波耦合的流体波导光栅耦合器, 微纳电子技术, 2012年, Vol.49 (6)				
2. 冯伟刚, 黎永前, 白晓荣, 李薇, 王晶龙. 典型挠性支承力学特性研究. 机械制造. 2012年5期				
3. 郭海文, 黎永前, 丁丽娟, 叶芳. 一种新型液/液光波导的模拟研究. 机械制造, 2011年9期				
4. 丁丽娟, 黎永前, 郭海文, 王宁博, 热光效应的微流体光波导结构分析. 微纳电子技术. 2011年5期				
5. 米鑫, 黎永前, 田梦君, 基于交流电场驱动的微流体运动特性模拟研究. 计算机仿真. 2009年2期				
6. 叶芳, 苑伟政, 黎永前, 图型化蛋白质的微接触压印技术研究, 西工大学报, 2009, Vol. 27(3):347-350 (EI20093012214354)				
7. 张维, 黎永前, 唐虹, 微分干涉在微流体温度场测量中的误差分析, 功能材料与器件学报, 2008年4月, Vol.14(2):457~461				
8. Junshan Liu, Hongchao Qiao, Chong Liu, Zheng Xu, Yongqian Li, Liding Wang Plasma assisted thermal bonding for PMMA microfluidic chips with integrated metal microelectrodes. Sensors and Actuators B:Chemical				
9. 徐征, 黎永前等, 微管道壁面周期性突起对电泳分离流动特性影响研究, 计算力学学报, 2007年, Vol.24 (1)				
10. Yongqian Li, Liding Wang, Zheng Xu, Deviations of electroosmotic fluidic profile from				

electric double layer theory, 1st IEEE International Conference on Nano/Micro Engineered and Molecular Systems (IEEE Cat No. 06EX1290C), 2006,1:8~10,Zhuhai,China, SCI: 000248485800029)

11. Li Yongqian, Liding Wang, Zheng Xu, Electric charge measurement on micro-particles suspending in electrokinetic microfluidic devices, IEEE International Conference On Nano/Micro Engineered And Molecular Systems(IEEECat No.06EX1290C), Vol.1-3, ZhuHai, Chian, Jan. 18~22, 2006 (SCI: 000248485800031)
12. 黎永前, 徐征等, 电动微流体显微粒子图像测速误差修正方法, 大连理工大学学报.Vol. 46(5), 2006: 685~689 (EI 065110316797)
13. 段仁庆, 黎永前等, 显微粒子图像测速计算方法, 中国机械工程, 2005, 16: 96~99, (EI 05349312944)
14. Li Yongqian, Xu Zheng, et al. Digital Particle Image Velocimetry Systems for Electrokinetic Microfluidic Devices, ISIST 2004, Xi'an, China, Aug.19~23. Vol.3:321~326. (ISIP: 000225098000063)
15. 黎永前, 朱铭铨, 相位偏移干涉测量中移相误差补偿技术研究, 航空学报, 2002,23(4): 381
16. Li Yongqian, Zhu Mingquan, Geometric And Thermal Error Synthesis Model For Nanometer Accuracy Measurement Systems, Proceedings .of the 6th Inter. Conf. on Pro.of Mach.Tech. (ICPMT'6), Xi'An, Shannxi, 14~16, Sept. 2002: 230 (ISIP:000180780900042)
17. 黎永前, 徐征等, 电驱动微流体粒子图像测试系统, 中国机械工程, 2005, 16: 71~73 (EI 05349312935)
18. 黎永前, 李晓莹, 朱铭铨, 外差干涉非线性误差修正方法研究, 西北工业大学学报, 2004, 22 (5): 622~625 (EI 05038797820)
19. Li Yong-qian, Zhu Zhenyu, Li Xiaoying. Elimination of Reference Phase Errors in Phase Shifting Interferometry, Measurement Science & Technology, 2005,16:1335~1340 (SCI 000230735900016, EI 05249155655)
20. Li Yongqian, Zhu Mingquan, A New Compensation Method of Nonlinearity in Heterodyne Interferometer with Nanometric Accuracy, Proceedings. of 2nd Inter. Sym. on Instrum. Sci. and Tech. (ISIST'2002), Jinan, China, Aug.18~22. Vol.3: 83~88 (EI 03427680093, ISIP:000180676200016)
21. LI Yong-qian, Xu Zheng et al. Study on Distribution of Electrokinetic Microfluid in Rectangular Microchannel, 2004 International Symposium on Micro/ Nanomechanics and Human Science, The Fourth Symposium "Micro- and Nano- Mechatronics for Information-Based Society" Oct.31~ Nov.3, 2004, Japan: 243~248 (EI 05289202536, ISIP:000227432400043)

获奖情况、荣誉称号、社会兼职等

1. 子自然科学基金项目中国微米纳米技术学会会员
2. 中国光学学会高级会员
3. 国际光学学会SPIE会员

【关闭窗口】