



彭练矛 (教授, 博士生导师)

Email:	lmpeng@pku.edu.cn	
联系电话:	010-62762764	
个人主页:	http://nano.pku.edu.cn	
所在单位:	北京大学信息科学技术学院(指本人人事关系所在单位)	
最高学位:	1988年 于 美国亚利桑那州立大学 获得 博士 学位	
研究方向:	(1)纳米电子及功能材料的合成; (2)基于纳米材料的高性能电子、光电子器件的制备, 器件物理, 纳米集成电路的实现和系统集成; (3)纳米器件在化学、生物传感及能源方面的应用。	
研究兴趣:		
教育经历:	1978-1982: 北京大学电子学系; 1982-1983: 北京大学硕士课程; 1983-1988: 通过CUSPEA计划赴美, 亚利桑那州立大学美国国家高分辨电子显微学中心博士课程, 1988年获物理学博士学位; 1988-1989: 挪威Oslo大学物理系, 博士后; 1989-1990年, 英国牛津大学材料系, 博士后。	
工作经历:	1990-1995: 牛津大学Violette and Samuel Glasstone Research Fellow; 1995-2002: 中科院物理研究所研究员; 1999-: 北京大学纳米科学与技术长江特聘教授	
科研项目:	(1) 973(重大研究计划纳米研究)项目: 基于一维纳米材料的新原理器件: 纳米碳管为基的纳米器件(2006-2011, 首席); (2) 863计划项目: 基于扫描电镜的原位、实时纳米器件综合测试系统的研制和纳米表面修饰的原位研究(2006-2008, 项目负责人); (3) 国家自然科学基金重点项目: 纳电子材料与器件的物理基础(2005-2008, 项目负责人)。	
讲授课程:	(1)纳米科技与纳米电子学; (2)现代纳米器件结构、原理及相关现象; (3)纳米材料结构计算	
代表论文:	1. High-energy Electron Diffraction and Microscopy, by L.-M. Peng, S.L. Dudarev and M.J. Whelan (Oxford University Press, 2004) 2. Fabrication of high-performance top gate complementary inverter using a single carbon nanotube and via a simple process, by Y. F. Hu et al., Appl. Phys. Lett. 90 (2007) 223116 3. Current-voltage characteristics and parameter retrieval of semiconducting nanowires, by Z.Y. Zhang et al., Appl. Phys. Lett. 88 (2006) 073102 4. Formation mechanism of H2Ti3O7 nanotubes, by S. Zhang, L.-M. Peng et al., Phys. Rev. Lett. 91 (2003) 256103-1:4 5. Stability of Carbon Nanotubes - how small can they be?, by L.-M. Peng et al., Phys. Rev. Lett. 85 (2000) 3249	
其他成果:	2001年纳米碳管工作被中华人民共和国科学技术部选入“纳米研究取得最新成果”, 评为2000年中国基础科学研究十大新闻第一条; “亚纳米碳管的稳定性研究”被选为2000年中国高校十大科技进展第七条。 2004年“电子显微学基础和纳米结构研究”北京市科学技术一等奖。	
担任职务:	北京大学物理电子研究所所长, 教育部纳米器件物理和化学重点实验室主任, 北京大学学位评定委员会委员, 信息科学技术学院学位分委员会副主任, 中国电子显微镜学会副理事长, 中国仪器仪表学会微纳器件与系统技术分会副理事长, 国际晶体学会电子衍射委员会委员, 国际MICRON, Ultramicroscopy等杂志编委会成员。	
招生说明:	欢迎有扎实的物理学、化学、材料科学或生物学等专业基础的优秀应届大学本科毕业生申请。	

