

“凝聚态物理-北京大学周五论坛”

2006-27

时间： 2006年12月22日（星期五）下午 15:00 - 16:40

地点： 北京大学物理大楼中 212 教室

报告题目： **一维纳米材料物性及相关器件**

报告人： **彭练矛教授**

报告人简介：

1982年毕业于北京大学无线电电子学系。1983年通过李政道先生主持的CUSPEA计划赴美,师从高分辨电子显微学创始人J. M. Cowley教授,1988年获博士学位。1989年初至英国牛津大学,1994年底回国,获首届国家杰出青年科学基金资助。1999年被聘为首批“长江学者奖励计划”特聘教授,2000年当选为英国物理学会Fellow。主要贡献包括发展和完善了一般性的多次弹性和非弹性电子衍射理论,并将此理论应用于晶体与表面结构和生长研究;建立了高能电子衍射的张量理论,各向异性晶体和离子晶体的衍射理论,成功地从实验数据实现了电子衍射的求逆过程;系统地发展了表面反射电子成像技术;发现并系统地研究了亚纳米碳管结构及其热稳定性。目前的主要研究兴趣为基于一维纳米材料的新原理器件。发表论文180余篇,由牛津大学出版社出版了英文专著“High-Energy Electron Diffraction and Microscopy”一部。据不完全统计所发表论文被他引1300余次。现任教育部纳米器件物理和化学重点实验室主任,973项目首席科学家,4个国际著名的显微学和纳米科学杂志编委,国际晶体学会电子衍射委员会委员。1998年9月获香港求是科学与技术基金会“杰出青年学者奖”。2001年有关纳米碳管的工作被选入“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。2004年获北京市科学技术一等奖。

研究方向： 电子显微学和纳米电子学

联系教授： 田光善教授

联系方法： 电话： 62754231, tiangs@pku.edu.cn