



南开大学 物理科学学院  
Nankai University SCHOOL OF PHYSICS

个人资料

个人概况

研究方向

研究成果

社会兼职

教学经历

荣誉称号



## 刘宏德

招生专业: 凝聚态物理

电话:

邮箱: liuhd97@nankai.edu.cn

办公地点: 南开大学五教112



327 访问

### 个人简介

2007年毕业于南开大学凝聚态物理专业并获理学博士学位, 同年留校任教。在教学上, 多年一直承担本科及研究生课程的教学任务(3门讲授, 2门实验), 年均教学工作200课时以上, 2009年获南开大学教学成果奖(二等奖, 排名4/5)。本人主持编写本科实验教材讲义, 参与研究生教材《固体物理专题实验》的编写工作。本人参与多项校内教改项目, 组织带领本科生进行暑期实践教学, 先后指导本科生18名、协助指导研究生15名, 其中2009级硕士生朱美玲获2012届研究生优秀毕业生。科研工作集中于非线性光学材料-铌酸锂(Lithium niobate, LN)晶体的性能调控及应用, 先后主持了3项国家及省部级科研项目, 同时参与了15项国家级项目, 如“973”子课题、自然科学基金重点项目、重大研发计划、面上项目、国家国际科技合作专项等。研制的近化学计量比掺铈铌酸锂晶体在紫外-可见波段具有超强抗光折变性能(Optics Express 2011), 发表当年被Laser Focus World选为newsbreak进行报道, 随后引起部分企业关注, 索尼、High Q等公司曾向我方购买该晶体进行研究; 研制的双掺LN:V,Mg晶体大幅提高了铌酸锂的光折变响应速度, 成为第二个进入百毫秒以内的LN晶体, 使其有望应用到动态全息显示; 近年通过理论



南开大学  
Nankai University

物理科学学院

天津市卫津路94号 [300071]

南开大学物理学院版权所有

津教备0061号 津ICP备12003308号-1



南开物理



NKPhysics