

当前位置: 科技频道首页 >> 军民两用 >> 计算机与网络 >> 基于SIL近场光学存储机理研究

请输入查询关键词

科技频道

搜索

## 基于SIL近场光学存储机理研究

关键词: 近场光学 固体浸没透镜 光存储

所属年份: 2006

成果类型: 应用技术

所处阶段: 初期阶段

成果体现形式: 新技术

知识产权形式: 发明专利

项目合作方式: 合作开发

成果完成单位: 清华大学电机工程与应用电子技术系

### 成果摘要:

该项目采用矢量衍射理论的方法,对SIL系统中的若干机理和理论问题进行了探索。建立两套基于SIL的近场光学静态存储试验系统,在理论研究的基础上,进行了近场写入记录实验,获得了200nm的记录标记,深度为70nm,采用近场光学探针方法得到120nm的存储记录标记;用近场扫描显微镜测量了SIL聚焦光斑的近场光场分布,对SIL系统的信号探测进行了初步实验研究。提出基于SIL的近场光学虚拟光探针,采用FDTD法进行了数值模拟,对隐失场干涉的规律做了初步的探索;提出了隐失场变迹术的概念;采用聚焦离子束制作了200nm的微型孔径光栏,对双光束隐失场进行了近场光探测,在200nm深度范围内探测到周期为180nm的隐失场干涉条纹。

成果完成人: 王佳;孙利群;田芊;洪涛;徐铁军;李青;章恩耀;毛文炜;明海;王沛;鲁拥华

[完整信息](#)

### 行业资讯

- 新疆综合信息服务平台
- 准噶尔盆地天然气勘探目标评价
- 维哈柯俄多文种操作系统FOR ...
- 社会保险信息管理系统
- 塔里木石油勘探开发指挥部广...
- 四合一多功能信息管理卡MISA...
- 数字键盘中文输入技术的研究
- 软开关高效无声计算机电源
- 邮政报刊发行订销业务计算机...
- 新疆主要农作物与牧草生长发...

### 成果交流

### 推荐成果

- [液压负载模拟器](#) 04-23
- [新一代空中交通服务平台、关...](#) 04-23
- [Adhoc网络中的QoS保证\(Wirel...](#) 04-23
- [电信增值网业务创意的构思与开发](#) 04-23
- [飞腾V基本图形库的研究与开发...](#) 04-23
- [ChinaNet国际\(国内\)互联的策...](#) 04-23
- [电信企业客户关系管理\(CRM\)系...](#) 04-23
- [“易点通”餐饮管理系统YDT2003](#) 04-23
- [MEMS部件设计仿真库系统](#) 04-23

Google提供的广告

>> 信息发布