

首 页 成果 | 机构 | 登记 | 资讯 | 政策 | 统计 | 会展 | 我要技术 | 项目招商 | 广泛合作

科技频道 节能减排 | 海洋技术 | 环境保护 | 新药研发 | 新能源 | 新材料 | 现代农业 | 生物技术 | 军民两用 | IT技术

国科社区 博客 | 技术成果 | 学术论文 | 行业观察 | 科研心得 | 资料共享 | 时事评论 | 专题聚焦 | 国科论坛



国防科工 | 航空航天 | 计算机与网络 | 汽车与车辆 | 船艇 | 新材料与新工艺 | 能源与环保 | 光机电 | 通信
专题资讯

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](#)

版权声明 | 关于我们 | 客户服务 | 联系我们 | 加盟合作 | 友情链接 | 站内导航 | 常见问题

国家科技成果网

京ICP备07013945号