

当前位置: 科技频道首页 >> 军民两用 >> 计算机与网络 >> 高性能超大容量三维光折变全息存储材料及存储器研制

请输入查询关键词

科技频道

搜索

高性能超大容量三维光折变全息存储材料及存储器研制

关键词: **存储器** **全息存储材料** **三维光折变** **光栅存储**

所属年份: 2007

成果类型: 应用技术

所处阶段:

成果体现形式:

知识产权形式:

项目合作方式:

成果完成单位: 南开大学

成果摘要:

该项目针对光折变三维全息存储器这一重要的高密度存储方案开展研究。在光栅存储技术方面, 解决了小型光源读出技术、光栅衍射效率的均匀性, 优化了光栅的选择性, 提高了信息存储的密度。在信息输入/输出方面, 完善了数字信息存储用的差分编码/解码技术, 通过两步记录法实现了体全息信息存储的纠错, 并通过奇偶校验技术实现了数字全息信息的自动校验。提高了晶体生长与光学加工技术, 降低了晶体的散射, 提高了晶体的响应速度。利用开发的低噪音、快响应铌酸锂晶体, 成功制作了光折变三维全息存储器, 存储器密度可达到20Mbit/cm³以上, 存储容量可达到Tbits量级, 信息误码率低于10⁻⁶。

成果完成人:

[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