

当前位置: 科技频道首页 >> 军民两用 >> 计算机与网络 >> 超大容量、超高速多级光存储集成系统

请输入查询关键词

科技频道

搜索

超大容量、超高速多级光存储集成系统

关键词: [多级存储系统](#) [光存储系统](#) [缓存技术](#) [可换介质库性能模型](#)

所属年份: 2004

成果类型: 应用技术

所处阶段: 中期阶段

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: 技术服务

成果完成单位: 清华大学

成果摘要:

超大容量、超高速存储系统的集成技术的研究以解决存储容量在TB级以上、存取速率在Gbps以上的大规模多级光存储系统的海量存储和高速存取问题为基础, 主要进行了可换介质库性能模型的研究, 目标是研究大容量存储设备的性能特点; 进行了多级存储系统缓存技术的研究, 目标是提高超大容量多级存储系统的整体性能。多波长多阶光存储技术及柔性并行的高速数据记录技术为超大容量、超高速多级光存储集成系统奠定了良好的物理基础。为了提高系统性能, 本研究提出了可换介质库的性能解析模型。针对连续媒体应用的大请求、随机、偏斜的负载特点, 研究给出光盘存储库系统的缓存模型, 提出并在集成系统中实现两种在重负载、小缓存条件下缓存性能优越的新缓存替代算法——近期热点能量缓存算法(RPE)和双缓冲区缓存算法(TSC), 从而极大提高了多级存储集成系统的整体性能。

成果完成人: 陈玉鹏;陆达;贾惠波;徐端颐;潘龙法;裴京;熊剑平;石晶;马骋;陆体军;董永贵;徐海峥;陈玮

[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