

当前位置: 科技频道首页 >> 军民两用 >> 光机电 >> 短波长化学激光器不变形镜

请输入查询关键词

科技频道

搜索

短波长化学激光器不变形镜

关键词: **不变形镜** **光束质量** **相变致冷**

所属年份: 2001

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: 其他

成果完成单位: 华中科技大学

成果摘要:

该项成果旨在解决化学氧碘激光器等一类间歇工作的强激光腔镜的热变形和阈值破坏难题。研究中根据物质相变过程中吸热或放热原理,利用贮存在镜体内的相变物质在强激光发射时吸收热量,而在激光停止工作时又放出热量的自循环相变过程,保持镜体温度恒定在热变形允许的范围内,解决了强激光循环出光过程中的镜面热变形难题。发明了轮辐式和蜂巢式硅镜结构,在不降低硅镜刚度的前提下,可使镜面厚度小于1mm;开发了新型复合室温相变致冷剂,解决了相变过程体积变化造成的镜面附加变形。

成果完成人: 程祖海;张耀宁;库耕;杜泽明;李锋;江军;余文峰;彭玉峰;马毅勇;陆宇灵;周次明;周爱民

[完整信息](#)

行业资讯

塔北地区高精度卫星遥感数据处理

综合遥感技术在公路深部地质...

轻型高稳定度干涉成像光谱仪

智能化多用途无人机对地观测技术

稳态大视场偏振干涉成像光谱仪

2001年土地利用动态遥感监测

新疆特克斯河恰甫其海综合利...

用气象卫星资料反演蒸散

天水陇南滑坡泥石流遥感分析

综合机载红外遥感测量系统及...

成果交流

推荐成果

- [容错控制系统综合可信性分析...](#) 04-23
- [基于MEMS的微型高度计和微型...](#) 04-23
- [基于MEMS的载体测控系统及其...](#) 04-23
- [微机械惯性仪表](#) 04-23
- [自适应预估控制在大型分散控...](#) 04-23
- [300MW燃煤机组非线性动态模型...](#) 04-23
- [先进控制策略在大型火电机组...](#) 04-23
- [自动检测系统化技术的研究与应用](#) 04-23
- [机械产品可靠性分析--故障模...](#) 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