

当前位置: 科技频道首页 >> 军民两用 >> 光机电 >> 高破坏阈值半导体可饱和吸收镜

请输入查询关键词

科技频道

搜索

高破坏阈值半导体可饱和吸收镜

关键词: **激光器** **高破坏阈值** **半导体可饱和吸收器**

所属年份: 2001

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: 天津大学

成果摘要:

该项目旨在研制高破坏阈值的半导体可饱和吸收镜。半导体的双时间饱和和吸收特性是产生非线性调制进而在激光器腔内产生超短脉冲的可靠机制。调节半导体量子阱生长温度,以及调节量子阱的厚度和位置,可以有效控制半导体的时间特性和调制深度。通过蒸镀高破坏阈值介质膜,可以有效调节调制深度、饱和通量和破坏阈值。如果将这种半导体可饱和吸收镜应用在半导体泵浦的锁模激光器上,将大大提高此类激光器的功率和稳定性,使得这种激光器实用化,并创造出经济和社会效益。

成果完成人:

[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