

当前位置: 科技频道首页 >> 军民两用 >> 光机电 >> 用于半导体激光器光频光强的调制装置

请输入查询关键词

科技频道

搜索

用于半导体激光器光频光强的调制装置

关键词: **半导体激光器** **调制装置** **光频光强**

所属年份: 2003

成果类型: 应用技术

所处阶段: 成熟应用阶段

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: 中国科学院上海光学精密机械研究所

成果摘要:

一种用于半导体激光器光频光强的调制装置,能够分别独立进行对被调制半导体激光器的光频和光强调制。调制光源采用了三电极分布布拉格反射半导体激光器。当进行光频调制时,通过光路中的偏振分束器、分束器和光电转换器,控制驱动电流控制器注入到被调制半导体激光器上的电流大小,达到在光频调制过程中,光强不随着变化的目的。当进行光强调制时,利用三电极分布布拉格反射半导体激光器将输出光束锁定在某一光频上,关闭与驱动电流控制器连接的光电转换器,控制驱动电流控制器输出的电流强度,达到在光强调制过程中,减弱光频啁啾和脉动的问题。该实用新型的调制装置独立调制光频和光强为一体的装置,扩大了调制装置的使用范围。

成果完成人: 卢洪斌;步扬;王向朝

[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