

当前位置: 科技频道首页 >> 军民两用 >> 光机电 >> 腔内双折射元件造成激光纵模（频率）分裂现象和应用

请输入查询关键词

科技频道

搜索

腔内双折射元件造成激光纵模（频率）分裂现象和应用

关键词: **分裂现象** **腔内双折射元件** **波长模强竞争现象**

所属年份: 1993

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: 清华大学

成果摘要:

该项成果主要内容包括: ①提出了用腔内晶体石英片双折射, KD^*P 的电光效应分裂激光纵模的原理并导出了定量关系, 提出了相对频率分裂和相对光程长度的概念; ②使用了腔内四种不同的石英晶体切割和旋转方式都实现了激光纵模分裂的目的, 得到了频率分裂量与晶片角度参数、位置参数等的关系曲线; ③观察到6328A波长模强竞争现象并测到导致两竞争频率之一熄灭的频率范围约为40MHz; ④研制成了全内腔石英晶片腔镜双折射双频激光器; ⑤提出和实验研究了用腔内KDP分裂激光纵模; ⑥制成了教学用的演示激光纵模分裂和模竞争的He-Ne激光器。

成果完成人: 张书练;金国藩;李克兰;邬敏贤;何文凯;韩艳梅

[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