

当前位置: 科技频道首页 >> 军民两用 >> 光机电 >> 氩离子激光泵浦的掺钛蓝宝石激光器

请输入查询关键词

科技频道

搜索

## 氩离子激光泵浦的掺钛蓝宝石激光器

关键词: [双折射滤光片](#) [钛宝石棒](#) [泵浦耦合](#) [谐振腔参数](#) [谐振腔像散补偿](#)

所属年份: 1994

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: 天津大学精密仪器与光电子工程学院

成果摘要:

该激光器采用带布氏角的钛宝石棒(φ4×21), 四镜折迭腔结构, 具有调谐范围宽、增益高、运转可靠等特点。其技术关键是: 泵浦耦合、谐振腔像散补偿、谐振腔参数设计, 钛宝石棒冷却, 双折射滤光片的设计等一系列有关理论及技术问题。该激光器结构合理, 转换效率最高可达13.8%(一般在10%左右)。它用三组腔镜, 采用双折射滤光片调谐, 调谐范围为690—930nm, 激光发散角约2mrad, 光束直径1mm, 在694.3nm时线宽为0.009nm(6GHz, 含三个纵模), 功率不稳定性2.3%, 用第二组腔片时, 最大输出功率为1.545W。

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