

当前位置: 科技频道首页 >> 军民两用 >> 光机电 >> 一种用于板条的角泵浦方法及其固体激光增益模块

请输入查询关键词

科技频道

搜索

一种用于板条的角泵浦方法及其固体激光增益模块

关键词: **固体激光** **角泵浦** **增益模块**

所属年份: 2007

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:

该项目研制的用于板条的角泵浦方法及其固体激光增益模块, 主要技术方案是采用角泵浦结构, 该结构是将泵浦光源放置在板条的角部位置, 使泵浦光从板条的角部平面入射到板条内部。板条中心包括一个或多个掺杂区域, 四周键合为不掺杂区域。由于全反射, 可以使大部分泵浦光被限制在板条内部进行多次吸收, 因而可以获得相当长的吸收长度和较高的吸收效率, 从而提高激光器的总体效率。板条采用中心掺杂, 四周不掺杂的结构, 保证了泵浦光在板条中心被吸收, 可以降低热透镜效应和应力双折射效应, 避免板条的变形; 更重要的是能够达到更高的泵浦功率密度和更好的泵浦均匀性, 适用于低吸系数的固体激光介质。该发明可应用于高功率固体激光器以及固体激光放大器中。

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