

当前位置: 科技频道首页 >> 军民两用 >> 光机电 >> 固体激光器换代泵浦腔研究通过技术鉴定继续提共产品和服务

请输入查询关键词

科技频道

搜索

固体激光器换代泵浦腔研究通过技术鉴定继续提共产品和服务

关键词: 泵浦腔 固体激光器 聚四氟乙烯 漫反射

所属年份: 1992

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: 北京理工大学

成果摘要:

该项技术是采用聚四氟乙烯树脂制作慢反射腔, 该种泵浦腔克服了传统泵腔的缺点, 对于连续、重复频率特别是大功率运转的各种固体激光器表现出极佳的性能, 聚四氟乙烯有很好的化学稳定性, 不怕酸、碱腐蚀, 并具有良好的物理性能, 不怕紫外照射, 可在250度高温下工作, 有很好的抗污染能力, 即使有一点着色或静电或吸附物, 用清洗剂擦拭, 既可除去、偶尔因炸灯等事故将表层破坏, 只要压平或揭去破坏的表层, 既可除去, 偶尔因炸灯等事故将表层破坏, 只要压平或揭去被破坏的表层, 仍可照常使用, 性能不变。近两年来, PTF漫反射腕经二十余个单位的几十个项目的使用, 从综合性能来看, 比所有的传统泵浦都优越, 其特点是: 效率高, 与目前使用的效率较高的玻璃腔相当, 泵浦均匀, 有利于改善激光束的质量, 特别是适合于单模激光, 泵浦带宽, 特别适合于需要紫外泵浦带的激光器, 此外还有无污染。不炸裂、寿命长、易制作、成本低等特点。对于强制冷却的连续、重复频率各类固体激光器的泵浦腔具有换代的意义。

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