

当前位置: 科技频道首页 >> 军民两用 >> 光机电 >> 固体激光器用陶瓷聚光腔

请输入查询关键词

科技频道

搜索

## 固体激光器用陶瓷聚光腔

关键词: **固体激光器** **陶瓷聚光腔**

所属年份: 2006

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: 武汉理工大学

成果摘要:

采用高技术陶瓷材料研制了固体激光器陶瓷聚光腔样品, 现正在进行其产业化的工作。影响聚光性能的关键光学部件就是聚光腔(又称泵浦腔), 其作用是将泵浦光源的辐射能量最大限度地聚集在工作物质上。它通常是空心的封闭几何体, 光源包藏其中, 通过聚光腔内壁反射聚集在工作物质上。聚光腔直接影响激光器的工作效果和使用寿命。由于聚光腔长期处于高温使用状态, 且需冷却水冷却, 同时又要保持极高的聚光反射性能, 加之其形状复杂, 制作尺寸精度较高, 因此一直是材料科学工作者研究的热点材料。

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