

当前位置: 科技频道首页 >> 军民两用 >> 光机电 >> 带尾纤的半导体泵浦激光器

请输入查询关键词

科技频道

搜索

带尾纤的半导体泵浦激光器

关键词: 泵浦 半导体激光器 单模光纤 放大器 掺饵光纤放大器

所属年份: 2001

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

成果摘要:

该项目是国家自然科学基金项目的中间成果, 主要用于掺饵光纤激光器和光纤放大器的泵浦, 因而是光纤通讯系统的关键器件。技术原理及工艺流程: 利用单模光纤与半导体激光器之间的耦合, 使得波长为980nm的激光从单模光纤输出。成果水平及主要技术指标: 波长: 980nm; 从尾纤输出功率150mW达到国外同光器件的光进水平, 远远超过国内同类器件水平。生产规模及产量: 每年生产600只; 所需厂房面积: 300m²(其中一级净化60m²; 主要设备: 光纤耦合设备; 主要原材料及来源: 半导体激光器芯片(国产)。设备投资: 100万元; 总投资: 300万元; 市场分析及效益预测: 该器件是光纤放大器和光纤激光器的关键器件, 因而也是光纤通讯系统中必不可少的器件。国外达到同样功率水平的器件的售价是25811元(人民币), 以这个价格计算, 如果年生产600只, 则年产值为1680万元(人民币), 而生产成本只占其中的10%。

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