

当前位置: 科技频道首页 >> 军民两用 >> 光机电 >> 掺钛蓝宝石飞秒激光器

请输入查询关键词

科技频道

搜索

### 掺钛蓝宝石飞秒激光器

关键词: [飞秒激光器](#) [掺钛蓝宝石激光器](#) [固体激光器](#)

所属年份: 2004

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: 中国科学院西安光学精密机械研究所

成果摘要:

掺钛蓝宝石飞秒激光器可广泛用于光物理、光化学、光生物学、激光物理、激光光谱、表面物理、非线性光学等学科中的超快过程研究。也是激光医学、测量学、全息照相、时空分辨等领域中的最有效光源。基本性能为: 钛宝石激光器可连续输出波长790-900nm光, 输出功率为800mW(泵浦功率为6W); 自锁模飞秒钛宝石激光器输出脉冲宽度20fs, 输出平均功率200mW, 飞秒激光频率80MHz-100MHz; 采用6W氩离子全线泵浦。应用范围: 主要用于光谱分析, 高时间分辨测量。可作为光和物质相互作用的瞬态研究的光源。市场前景及经济效益分析: 按年产15台计算, 每台12万元, 年产值可达到180万元。掺钛蓝宝石飞秒激光器主要满足高技术开发和科学研究之用, 每年市场需求约为15-20台。对投资者和投资环境的要求: 批量生产需要投资50万元, 厂房40平方米。

成果完成人:

[完整信息](#)

#### 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

#### 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