

当前位置: 科技频道首页 >> 军民两用 >> 光机电 >> 正秒掺铬氟化锂锶铝激光器研究

请输入查询关键词

科技频道

搜索

正秒掺铬氟化锂锶铝激光器研究

关键词: 正秒 激光器 掺铬氟化锂锶铝

所属年份: 1997

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:

该成果在物理、化学、生物学的基础研究以及与能源、材料、信息有关的高技术研究中有广泛的应用, 在正秒范围内的激光脉冲的产生与测量及各种时间分辨光谱技术, 具有广泛的带动性和极强的渗透性, 对于基础研究至关重要。激光器分别采用六镜式二棱镜补偿系统, 应用自锁原理实现了正秒运转。该成果的主要内容如下: 1、激光器在最佳工作条件下, 产生的最短光脉冲为45fs, 重复率为100MHZ。2、调节群速弥散补偿棱镜, 激光器输出光脉冲宽度可从几十正秒调到几百正秒。3、激光输出平均功率大于15mw, 其平均功率与输出光脉冲宽度和原浦功率有关。

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