

当前位置: 科技频道首页 >> 军民两用 >> 光机电 >> 半导体激光泵浦高重复频率、高功率ND:YAG激光器

请输入查询关键词

科技频道

搜索

半导体激光泵浦高重复频率、高功率ND:YAG激光器

关键词: **YAG激光器** 遥感测量 半导体激光器 医疗器械

所属年份: 1999

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: 长春理工大学

成果摘要:

该项目为半导体激光泵浦高重复频率, 高功率Nd:YAG激光器。课题由中科院遥感所提出, 国家863立项, 长春光机学院负责研制, 在国家科技部高新技术发展与产业化司信息处和307专家组的直接指导和监理下, 在308专爱组及中科院遥感所的大力支持与协助下, 于99年2月完成样机研制, 经过研制方与用户共同进行机载试飞试验, 于99年5月份全面完成激光器系统研制, 由中科院遥感所正在进行三维遥感测量应用研究, 该激光器以TEM00模工作, 最高工作频率为1000Hz单脉冲输出能量最大为11.5mj, 平均功率11.5Q, 激光脉冲宽度12ns激光发散角1.2mrad, 工作环境温度-10℃-32℃, 连续工作4小时稳定度为0.4%。该激光器不仅可用于遥感测量, 还可用于工业加工, 医用治疗和光电对抗等方面。

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