

当前位置: 科技频道首页 >> 军民两用 >> 光机电 >> 自由电子激光光束传输系统

请输入查询关键词

科技频道

搜索

自由电子激光光束传输系统

关键词: **光束传输系统** **电子激光器** **光传输**

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: 中国科学院高能物理研究所

成果摘要:

光束传输系统采用真空下多面反射镜系统及可调节分束镜结构, 以获得宽波段传输, 光束首先经一个反射式望远镜引出一米厚的防护墙, 再经潜望镜通向实验室, 由调节分束镜控制通往第一或第二光学实验室。经用二氧化碳激光模拟自由电激光检验达到以下指标: 两个实验站出光口光斑尺寸小于30毫米, 当激光在最大发射角50mrad时, 光斑尺寸小10毫米。各调节镜箱与转镜的机械调节角分辨率为±5角秒。真空系统可在较短时间内抽至10-6托, 并在4小时内保持10-3托, 系统抽真空后出光口光斑的偏移量及转镜重复变动后出光口光斑的偏移量均在可调节范围内光束传输后抖动小于0.5毫米, 整个系统达到设计要求, 具有国内先进水平。

成果完成人: 钟元元;王明凯;邵景鸿

[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