

当前位置: 科技频道首页 >> 军民两用 >> 光机电 >> 检测自由电子激光光强密度的设备及方法

请输入查询关键词

科技频道

搜索

## 检测自由电子激光光强密度的设备及方法

关键词: 光强密度 电子激光 激光光强 检测

所属年份: 2005

成果类型: 应用技术

所处阶段: 成熟应用阶段

成果体现形式: 新技术

知识产权形式: 发明专利

项目合作方式: 其他

成果完成单位: 中国科学院上海技术物理研究所

### 成果摘要:

本发明公开了一种关于检测自由电子激光光强密度的设备及方法, 该设备包括: 自由电子激光器 (FEL)、KBr分束片、能量辐射计及处理能量辐射计输出信号的计算机。该设备是用于测量窄禁带半导体材料的透射率, 该方法是基于窄禁带半导体材料的透射率相对于FEL入射光强密度的固定关系来标定被测FEL光强密度。本发明的最大优点是: 整个测量过程大大简化, 避免了光斑面积和脉冲半宽度测量所带来的不精确性, 使获得的测量结果更精确。另外, 由于本发明采用了透射特性十分稳定窄禁带半导体材料, 如InSb或HgCdTe, 因此用该方法测量的FEL的光强密度重复性好。

成果完成人: 陆卫

[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