

当前位置: 科技频道首页 >> 军民两用 >> 光机电 >> 北京自由电子激光器远红外激光波长可连续调谐波荡器

请输入查询关键词

科技频道

搜索

北京自由电子激光器远红外激光波长可连续调谐波荡器

关键词: **波荡器** **激光器** **波长调整**

所属年份: 2000

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:

项目合作方式: 其他

成果完成单位: 中国科学院高能物理研究所

成果摘要:

该设备由控制计算机, 电机和螺杆机械传动设备组成。控制计算机放置中央控制室。步进电机置于波荡器工作现场。操作人员远离辐照现场, 可避免加速器粒子引起的放射辐照。运行时, 由控制计算机发命令, 电机控制器根据命令计算出脉冲数, 向电机发出一定驱动电流脉冲, 螺杆机械传动设备便转动响应的角度, 使得波荡器的间隙得以扩大或减小。波荡器的间隙有电感型的传感器输出位置信号由前台实时显示。由于波荡器间隙的改变随之激光光波主波长引起连续改变。激光波长的改变随计算机指令的改变的实验表明: 波荡器间隙改变2毫米, 激光主波长改变近1微米。BFEL可按照远红外激光用户的要求连续调整激光波长。

成果完成人: 袁仁勇;王鸣凯;李永贵

[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