

参 考 文 献

- [1] W.J.Witteaman et al., Appl.Phys.Lett., 1980, Vol.37, P.112.
- [2] 张顺怡等,《中国激光》,待发表。
- [3] 张顺怡等,《激光》,1982年,第9卷,第10期,第643页。
- [4] 归振兴等,《光学学报》,1984年,第4卷,第12期,第131页。

Output spectrum of a branch-selected CO laser with the Au electrodes

Gui Zenxing, Zhang Shunyi, Shen Guirong

(Shanghai Institute of Optics and Fine Mechanics, Academia Sinica)

Abstract

A sealed-off branch-selected CO laser with the Au electrodes is reported. The dependence of the output power spectrum on N_2 concentration, pressure and discharge current has been investigated experimentally. More than hundred spectral lines have been obtained in the region of $5.2\sim 6.3\mu\text{m}$, the output power of the strongest line among them was larger than 5 W.

· 简 讯 ·

激 光 效 应 放 映 机

根据激光曲线场扫描原理,利用光的反射、折射、干涉衍射等效应,由辽宁省电子技术研究所和沈阳市水平仪厂研制成功的激光效应放映机JXF-1型于1986年12月24日在沈阳市通过鉴定。

放映机由主机、电源和调整支架三部分组成。主机内有两套扫描机构,每套机构由扫描头、变速器、电机和驱动电源等部分组成。扫描头上装有光学元件,采用插接方式和变速器连接。在主机侧有一开口,根据需要可随时打开更换扫描头。JXF-I型和JXF-II型放映机的扫描头设计均采用计算机。每组扫描头可产生一组(很多)系列图形,不同组的扫描头可产生不同系列图形。换用不同的扫描头能产生外花瓣系列图形(如玫瑰花系列图形);内花瓣系列图形(如心脏型系列图形);正多边形系列图形(如三角形、四边形等)。扫描头具有分色作用。该机可用于舞台、喷泉及流动演出等娱乐场所。

(李树果 供稿)