

出,测得的波动小于0.25%。

用195型数字多用表进行了1h激光输出的记录,测试结果表明,在0~25kHz频率范围内波动小于0.875%。

图8示出用7844型示波器观察到的高稳定激光输出,即便是最灵敏的5mV/格档,也未看到尖峰,与图3形成了鲜明对照。

高稳定1.3414 $\mu\text{m}$  Nd:YAP单横模连续激光器已用于单模光纤性能研究以及晶体折射率的精确测量,并且都取得了良好的结果。

最后,作者向提供Nd:YAP激光棒的李敢生同志及其小组,向光学加工车间和镀膜的叶启金同志等表示感谢。

### 参 考 文 献

(1) J. A. P., 1970, Vol.41, P. 4014.

作者简介:沈鸿元,男,1937年8月出生。研究员,副主任。从事晶体物理及激光技术研究。

曾瑞荣,男,1938年9月出生。高级工程师。从事激光技术研究。

周玉平,男,1942年10月出生。助研。从事激光技术研究。

于桂芳,女,1940年出生。工程师。从事激光技术研究。

收稿日期:1988年11月29日。

· 简 讯 ·

## 磁光盘技术超越普通小型磁盘

据过去几月在加州旧金山对NeXT计算机所作的介绍,激光磁光盘(MOD)技术显示出超越了计算机数据贮存用的小型磁盘(CD)激光系统。价值6500美元的计算机是加州Palo Alto公司创办人Steve Jobs宣布的,该计算机包含了由日本佳能公司制造的MOD驱动器。

与CD不同,MOD可抹掉贮存信号。MOD能存贮256MByte的数据——这几乎是普通筒易磁盘的1000倍。

与计算机配套的是专用的小型高分辨激光打印机,售价约2000美元。

摘自L.F./E.-O., 1988, Nov., P.14.

于祖兰 译 封鸿渊 校

## 射频波导CO<sub>2</sub>激光器取得重大进展

### ——三列阵CO<sub>2</sub>激光器研制成功

西南技术物理所射频激励列阵波导CO<sub>2</sub>激光器研究取得重大进展,最近研制出三列阵射频波导CO<sub>2</sub>激光器。国内目前尚无此种三列阵器件,器件输出功率已达8.0W,效率8%。该器件是最近几年发展起来的一种可获得高功率、高效率、体积小、结构新颖的一种新型气体激光器。它越来越受到国内外的高度重视。这种新型器件将广泛用于国防、科研及工业加工领域。

(三室三〇五组 供稿)