

而产生两个细结构反射率峰等高跨在粗结构峰最大值两侧的现象,给选模带来不便,但足够的温度调谐量使我们可以较宽容的恒温条件下通过温度调节和控制使细结构反射率峰与粗结构峰吻合实现稳定的频率运转,同时还可以在较小的范围内实现激光器的频率调谐。

经我们设计加工的三界面谐振反射器已用于双脉冲红宝石激光器中,并获得了满意的结果,有关实验数据待发表。

参 考 文 献

- [1] 赫光生 雷仕湛编著,《激光器设计基础》,上海科学技术出版社,1979年6月,第264页。
- [2] 陆祖康 邱文法,《光学学报》,1984年,第4卷,第5期,第457页。
- [3] J. K. Watts, Appl. Opt., 1968, Vol.7, No.8, P.1621.
- [4] M. M. Johnson & A. H. LaGrone, Appl. Opt., 1973, Vol.12, No.3, P.510.
- [5] M. Young & A. Hicks, Appl. Opt., 1974, Vol.13, No.11, P.2486.
- [6] W. Weistein, Vacuum 4, No.1, (1954, Jan), P.3.
- [7] M. 玻恩, E. 沃耳夫,《光学原理》上册,科学出版社,1978年12月,第77页。
- [8] M. L. 斯蒂琪,《激光技术和应用的进展》——《激光手册》第七分册,科学出版社,1986年7月,第521页。

*

*

*

作者简介:邱文法,男,1955年3月出生。工程师。现从事固体激光器方面的研究。

颜 旻,男,1966年10月出生。研究生。现从事紫外激光与物质作用的研究。

范畴康,男,1938年10月出生。副教授,非线性光学研究室主任。现从事非线性光学研究。

收稿日期:1989年6月12日。

· 简 讯 ·

美国“首次”进行准分子激光手术

据说,堪萨斯城眼科专家John D. Hunkeler博士做了第一个美国准分子激光手术,为一位73岁的患者校正散光眼。由麻省沃特敦Summit技术公司研制的ExciMed UV200型激光器使用紫外光来刻蚀和修补眼睛的角膜,使用强大的光能量来汽化细胞组织。准分子激光器也可用来医治其它眼病,包括近视眼、远视眼、白内障和青光眼等眼病。

译自 L. & O., 1988, No.11, P.17.

邹福清 译 邹声荣 校