

或双模运转时，甚至腔内完全没有染料而不能继续运转。SCDL不稳定性的这一严重缺陷，使可调谐SCDL至今没有商品出售，极大地阻碍可调谐单模或双模SCDL的实用化。当然，可调谐SCDL也可找到一个适当的条件，使其在工作中达到腔长动态稳定。当泵浦脉冲能量及其重复率、环境温度一定，且重复率不太低时，泵浦一定时间后，腔与环境热交换达到平衡时，腔与介质温度就将保持一定，从而维持腔长不变。但这终究不是一个很好的解决问题的办法，因为，当泵浦脉冲能量及其重复率、环境温度随时间变化时，腔长仍然会变化。因此，根本的途径在于改变腔的结构设计。

本文的实验工作是在美国加州大学河溪分校G.W.Scott的实验室中完成的。感谢G.W.Scott及A.J.Cox对本工作的支持。

参 考 文 献

- [1] Roess D, J.A.P., 1966; 5: 2004
Lin Chinlon et al., A.P.L., 1975; 26: 389
- [2] 杨胜利, Scott G W, Cox A J, 中国激光, 1989; 16 (8): 452
- [3] Cox A J et al., A.P.L, 1977; 31: 389
- [4] 张威芬, 王小异, 高淑娟 et al.; 中国激光, 1987; 14 (8): 473
- [5] Qian LJ et al., Opt.Comm., 1989; 69: 398
- [6] 周炳昆等编, 激光原理。北京: 国防工业出版社, 1980: 99

*

*

*

作者简介: 杨胜利, 男, 1946年1月出生。讲师, 现从事光谱学、非线性光学教学及激光光谱和超短脉冲的研究。

收稿日期: 1990年4月1日。

• 简 讯 •

南京光学仪器厂推出一种便携式冲洗扩印设备

南京光学仪器厂设计生产的BAX-902型便携式冲洗扩印设备, 1981年11月已通过了由总参二部主持的有14个单位参加的鉴定。该机特色有: 自动校色, 微机控制, 功能全, 配套性好, 可在明室条件下操作, 有拼扩功能, 体积小, 重量轻, 便于携带, 可满足部队在野战条件下对120、135彩色、黑白胶片的冲扩要求。为我军实施侦察照相提供了一种新型的冲扩设备。

(孙建明 供稿)