

以机械性能与化学性能(包括稳定性)最为明显,机械性能提高近1倍,化学性能提高2~5倍。因此本文所提方法不失为一种方便有效的提高薄膜性能的镀膜途径。

参 考 文 献

- [1] J. M. Pearson, Thin Solid Films, 1970, Vol. 6, P. 349~358.
- [2] H. A. Macleod et al., J. Vac Sci. Techn., 1986, Vol. A4, No. 3, P. 418.
- [3] A. G. Dirks, H. J. Leamy, Thin Solid Films, 1977, Vol. 47, P. 219.
- [4] H. K. Pulker et al., Thin Solid Films, 1971, Vol. 9, P. 57.
- [5] S. Ogura, Some Features of the Behaviour of Optical Thin Films, Ph. D. Thesis, Newcastle upon Tyne Polytechnic, 1975.
- [6] M. Harris et al., Thin Solid Films, 1979, Vol. 57, P. 173~178.
- [7] 张 伟等,《激光技术》,1989, Vol. 13, No. 3, P. 35~39.
- [8] John R. Gee et al., Appl. Opt., 1985, Vol. 24, No. 19, P. 3188~3192.

收稿日期:1989年9月4日。

· 简 讯 ·

寿命试验时准分子激光器已发射了10006415549个脉冲

在不更换闸流管、电极、电容器或电源条件下, XeCl 准分子激光器的寿命超过了 10^{10} 个脉冲。这一成绩超过以前寿命试验结果,这是L. Austin和联邦德国戈丁根的Lambda Physik公司的合作者以及Acton、Mass等人在1988年9月汉堡召开的SPIE会议上报导的。

Lambda公司的研究小组用该公司的EMG105i型激光器作为试验激光器,但对放电部件作了改动。根据10W、750Hz的器件试验数据分析表明,平均无故障时间为232h。

译自 L.F./E.O., 1988, Nov., P. 12.

于祖兰 译 封鸿渊 校