

- [18] Balitskas S K, Maldutis E K. Soviet J Q E, 1981, 11: 541
- [19] Romberger A B, Saito T T, Siegenthaler K E *et al.* SPIE, 1984, 505: 209
- [20] O'Connell R M, Deaton T F, Saito T T. Appl Opt, 1984, 23(5):682
- [21] Dyunaev K M, Manenkov A A, Maslyukov A P *et al.* Soviet J Q E, 1983, 13(4): 503
- [22] Glebov L B, Efimov O M, Petrovski G T *et al.* Soviet J Q E, 1986, 16(9): 1245
- [23] Izumitani. 激光与红外, 1981, (10): 75
- [24] Zhurkov S N, Eron'ko S B, Chmel A E. Soviet Phys Solid State, 1980, 22: 3040
- [25] Zhurkov S N, Eron'ko S B, Chmel A E. Soviet Phys Solid State, 1982, 24: 733
- [25] 中科院上光所, 光学工艺, 1979, (4): 30
- [27] Bass M, Barrett H H. IEEE J Q E, 1971, QE-8: 338
- [28] Bass M, Barrett H H. Appl Opt, 1973, 12: 690
- [29] Zverev G M, Mikhailova T N, Pashkov V A *et al.* Soviet Phys JETP, 1968, 26: 1053
- [30] 王春奎, 方慧英, 傅裕寿. 物理学报, 1987, 36(3): 386
- [31] Bartoli F, Kruer M, Esterowitz L *et al.* J A P, 1973, 44(8): 3713
- [32] Kruer M, Esterowita L, Bartoli F J *et al.* J A P, 1975, 46: 1072
- [33] 孙利国, 李永正, 沈 柯. 光电探测器激光损伤热模型分析. 激光杂志, 1991, 12(2): 72

* * *

作者简介: 孙利国, 男, 1963年11月出生。硕士。从事光电子技术方面的应用与开发。

收稿日期: 1990年9月5日。收到修改稿日期: 1991年1月18日。

· 简 讯 ·

衍射透镜作为CO₂激光器的透镜进入市场

1990年11月美国加州相干光学分公司开始交付有限数量的供CO₂激光材料加工用的衍射透镜。据该公司称, 比起一般标准的弯月形凹凸透镜来, 其优点是衍射极限性能, 因而可提供较小尺寸光斑或较长的工作距离。据说, 已安排原制造厂家生产的一定数量产品在1991年2月1日开始发货。

该公司还向用户提供GaAs, Ga和Zns衬底的衍射透镜, 这一进展表明衍射透镜向多样化应用发展趋势。