

条件下, 高斯光束的变换与几何光学是相同的, (1) 当  $d \rightarrow \infty$ , 即入射的高斯光束束腰位于透镜左方无限远时, 由公式 (5) 得  $d' = f'$ , 即出射高斯光束束腰位于透镜的象方焦面上。(2) 当共焦参数  $R$  很小并满足  $(R/2f')^2 \ll (1+d/f')^2$  时, 由公式 (5) 近似得

$$1 - d'/f' = 1/(1+d/f') \quad \text{或} \quad 1/d' - 1/d = 1/f'$$

此时高斯光束的变换公式与几何光学中高斯公式相一致, 在这样的情况下, 问题就简化了。

### 参 考 文 献

- [1] 王其祥著, 《工程光学原理》, 江苏科学技术出版社。
- [2] 方洪烈著, 《光学谐振腔理论》, 科学出版社。

作者简介: 刘栋玉, 男, 1940年10月出生。讲师。现从事光仪教学。  
徐砚琴, 女, 1946年11月出生。现从事技术检验。

投稿日期: 1987年8月20日。

· 简 讯 ·

## FTI 技 术 转 让

在87年5月的欧洲技术展览会上, 最精采的部分是在比利时的根特举办的二年一次的 Flanders 技术博览会。事实上, 计划的这次博览会比讨论会或正规展览会规模要大得多。组织者 (佛兰芝地方政府) 积极主动地征求技术转让的供求, 在各个领域有效地起到了“牵线搭桥”的作用。

L & OI 的读者一定是很想知道在激光调解与光学技术方面的事情。这些包括提供关于工业应用方面的激光技术 (代码 LASER), 工业使用的几千瓦 CO<sub>2</sub> 激光器 (代码 0-87-159) 和医用激光器 (代码 0-87-159)。

在光学领域中, 有各种可供使用的技术, 其中包括利用光纤的光传输 (B-86104)、光纤传感器 (B-86124) 和光缆 (B-86125) 固体光纤开关技术 (B-86126) 以及光纤束的特殊调准技术 (S0672/USA/50)。

如果读者对于得到比上述更多的信息感兴趣的话, 请他们与我们联系 (《国际激光与光学》), 我们将介绍他们与适当的代办处接洽。联系时请引用你感兴趣的技术的代码。当然, 《国际激光与光学》经理部对于任何这样的介绍而产生的任何损失或损害不负责任。每次都尽一切努力保证提供准确的信息。

译自 L.O.I., 1987, Vol.4, No.3, P.6.

邹福清 译 刘建卿 校