

- 25 邱继展,许承晃,林建明 *et al.* 人工晶体学报,1988,17(3~4):336
- 26 Xu C H, Lin J M, Qiu J Z *et al.* Electromagnetic Metrology. Proceedings of International Symposium on Electromagnetic Metrology, ISEM '89, Beijing, China, Oxford, Pergamon Press, 1989, 420
- 27 Rzepka E, Bernard M, Lefrant S *et al.* Opt Commun, 1978, 62, 174
- 28 Mollenauer L F. Rev Scient Instrum, 1978, 49(6):809
- 29 李建华,林建明,魏永聪 *et al.* 华侨大学学报,1984,1:47
- 30 Smakula A. Z Physik, 1927, 45, 30
- 31 Burleigh Instrument Inc. Instruction Manual of F Center Laser. 1983, 25
- 32 潘子龙,林建明,许承晃 *et al.* 应用激光,1992,12(4):159
- 33 黄妙良,许承晃,林碧洲 *et al.* 激光技术,1992,16(3):151
- 34 林建明,许承晃,邱继展 *et al.* 人工晶体学报,1993,22(4):309

* * *

作者简介:林建明,男,1963年3月出生。助理研究员。现从事色心晶体材料和可调谐色心激光研究工作。

许承晃,男,1934年1月出生。研究员,所长。现从事非金属材料的基础和应用研究。

收稿日期:1994-02-21 收到修改稿日期:1994-06-16

· 简 讯 ·

阿尔法-大型先进反射镜计划整体装置即将完成

天顶星阿尔法-大型先进反射镜计划(Zenith Star/Alpha-LAMP)化学激光器整体计划即将完成其试验装置和整体高功率实验所需要的软件和硬件的设计与制造。

预定1994年夏末开始将硬件交付加州TRW Capistrano试验场,试验将于1996年年中开始。

该试验装置约完成85%,约80%的硬件或已完成或是在最后的制造之中。

光束取样品已成功地应用到大型先进反射镜计划中段。非冷却光学加工也在顺利地进行之中。光束扩展器,即大型望远镜分系统的二级反射镜,已抛光并镀膜。该反射镜的光学吸收率比预定目标好几倍。

二级反射镜组件已完成并存放着。快速控制反射镜面板和诊断望远镜二级反射镜均已完成,二者的吸收率均比期望的好。诊断望远镜组件已完成,并做了一次成功的系统试验。快速控制反射镜一直存放到最后装配和验收试验时使用。

光束控制计算机软件研制已完成约40%,比计划提前。

(邹福清 刘建卿 供稿)

· 产品简讯 ·

全光纤衰减器

袖珍全光纤衰减器用于远距离通讯、电缆电视以及数据网络系统,产生很低的背反射。固定数值的外建和在线衰减器使用熔融光纤技术。这种技术依靠渐逝耦合的自然特性,在1~30dB预固数值内产生损耗。可变数值的在线衰减器利用调节螺钉改变特制光纤弯曲半径,来改变2~40dB的损耗。弯径的精密控制可保护光纤避免损坏。

译自 L F World, 1994;30(5):846 张贤义 译 刘建卿 校