

computer is used to collect the measured data and process them. The measurement results are printed out finally. The automatic measurement of the hysteresis loop is realized.

作者简介：徐勇，男，1961年2月出生，博士研究生。现从事半导体激光器稳频及其在精密测量中的应用研究。

冯铁荪，男，1932年8月出生，副教授。1957~1961年留苏，获技术科学副博士。1972年以来，从事激光陀螺研制，主持研制的四频环形激光陀螺已成功地用于测角仪，该成果获1985年国家科技进步二等奖。此外，尚有抖动偏频等项阶段成果及专利。现从事光学仪器和激光技术及其应用研究。

· 简 讯 ·

激光器漫反射型陶瓷聚光腔通过鉴定

国营扬州瓷厂和扬州曙光仪器厂联合研制的激光器漫反射型陶瓷聚光腔，由扬州市科委主持于1987年3月12日在扬州通过技术鉴定。

这种聚光腔具有效率高、体积小、重量轻、理化性能好、无腐蚀、抗老化、绝缘性能好、便于小型化等优点。到会的专家、代表对该腔进行了漫反射率测试，进行了与国外同类聚光腔相比较的激光效率试验，按军品要求的振动试验，以及紫外光强辐照试验。一致认为：该聚光腔达到国外同类产品的性能，在国内处于领先地位；在军用、民用激光器上均有推广应用价值。

(薛友苏 供稿)

长寿命的氦镉激光器

Omnichrome公司介绍了新的X系列氦镉激光器。装配这些激光器的等离子体管现在从运动学上讲是为了消除安装应力并使其不受损坏。经过改进的热控系统使等离子体管的寿命增加33%。为便于系统装配，将激光器置于矩形盒内并用控制电缆连接激光头和电源。四个容易达到的测试点用于线诊断。此外，各种激光头的冷却方式是可以进行选择的。这种X系列氦镉激光器的外形尺寸为39,56和112cm，可输出325nm的紫外光和442nm的兰光。每种激光器可进行单模或多模输出。

译自Photronics Spectra, 1987, Vol.21, No.5.

张贤义 译 彭长华 校