

光 激 射 器 作 光 度 計 应 用

I-4P 型干涉仪式光度計已由布洛克工程公司 (Block Engineering) 提供使用。由于采用了有讓边的寬条紋干涉仪使該仪器达到了較大的光譜分辨能力。其重要特征之一是，在很强的背景延續光情况下，这仪器也能进行譜綫光度測量。其应用范围包括：在白天作为光激射器輻射的探測器，測量空气輝光，火焰光度学。

譯自 Semiconductor Products and Solid State Technology Vol. 7, № 2, (1964) p. 52.

(胡靜芬譯，李逸峯校)

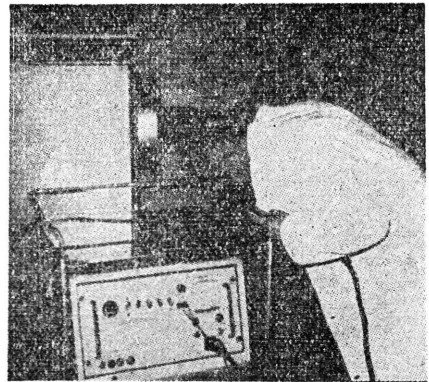
光 激 射 檢 眼 鏡

皇家維多利亞医院的外科医生和国际研究与发展公司共同研究了光激射器檢眼鏡的設計，把一个小型紅宝石光激射器装在檢眼鏡的柄里。用一个試驗用的光激射器对动物先进行了治疗。用于对人治疗的仪器样品现在正作臨床試驗，接着发表了这些方面的試驗結果。

光激射器檢眼鏡将提供适当的而能够胜任的专家們应用于視網膜分离的預防与一般治疗以及可用于眼睛底部各种各样的脈管毛病和腫瘍。它在几个主要方面都胜过目前应用的光凝聚仪器。用光激射檢眼鏡可以正常地檢查、治疗和观察。由于光激射脈冲只有約 1 微秒時間，故不給患者带来痛苦，患者沒有時間对明亮的光有所反应而轉动他的眼睛。最后說明一下，該装置小而輕便，可应用普通电源操作。

譯自 Industrial Electronics Vol. 2 № 7, (1964) p. 348

(胡靜芬譯，李逸峯校)



一个有經驗的眼科医师用一个眼睛模型来校准光激射器檢眼鏡的性能。

氮-氩光激射器

5300 型連續波气体位相光激射器已由珀肯—埃默耳公司光激射器部提供給市場。

仪器的特征是热阴极直流放电激励、繞射有限式的产生接近 8 兆瓦和复式的約 15 兆瓦。該装置可正常地用反射鏡在波长 6328 埃处供給可見紅光的輸出，並能用交換反射鏡在 1.15 或 3.39 微米处提供有用的紅外輸出。而共振腔是由一个 88 厘米的光腔組成。动力要求是标准的交流 117 伏、1.7 安，頻率 50—60 次/秒。

譯自 Missiles and Rockets Vol. 14 № 17, (1964) p. 42.

(胡靜芬譯，李逸峯校)