

目 录

综合评述

- 微微秒脉冲激光器及其应用(I).....(1)
- 微微秒脉冲激光器及其应用(II).....(7)
- 横模选择技术提高了激光器的亮度(I)..(16)
- 美帝、西欧和日本加强激光研究.....(20)

新型装置

- 巨脉冲红宝石环形激光器.....(24)
- 掺钕钇铝石榴石激光器连续输出 760 瓦.....(26)
- 钇铝石榴石激光器的输出超过1,000瓦..(27)
- 玻璃纤维激光振荡器和放大器.....(27)
- 加拿大研究大气压 CO₂ 激光器.....(28)

元件与技术

- 紫外成份对钕玻璃效率的影响.....(30)
- 不稳定共焦谐振腔 CO₂ 激光系统的性能.....(30)

- 测定氩激光器能级的寿命.....(31)
- 激光谐频技术延伸到9微米.....(31)
- 用激光生长单晶.....(31)
- 研究用气体调制器取代砷化镓调制器..(31)

应用研究

- 激光雷达能跟踪非合作导弹靶.....(32)
- 用激光阴影技术观察导弹的飞行.....(33)
- 用激光检查半导体.....(33)
- 即将试验机载激光侦察装置.....(34)
- 用扩展的激光分析高强度电场.....(35)
- 用激光来绘制集成电路图案.....(37)
- CO₂ 激光器缩短了陶瓷品的制作时间.....(37)
- 用激光加工纸板压模.....(38)

消息及其他

- 《国外激光》1970年总目录.....(39)