

目 录

综合评述

- 美帝激光武器研制近况.....(1)
附：激光的进展促使美帝空军增加投资
玻璃激光器(二).....(5)
光探测器及其材料.....(17)

会议报导

- 1969年国际等离子体约束方式讨论
会.....(21)

新型装置

- 峰值功率高于1兆瓦的光分解激光
器.....(22)
亚毫米波连续气体激光器输出达
600毫瓦.....(22)

元件与技术

- 激光器光学表面的变坏.....(23)
用眼睛观察10微米激光辐射场的
图案.....(24)
研制新的激光束探测器.....(25)
高速高灵敏度红外探测器.....(25)

- GaAs调制器的劲敌——CdTe.....(26)
电子携带光.....(26)
影响电子束GaAs激光器性能的因
素.....(27)
CO₂激光器的泵浦脉冲和Q开关之
间的最佳耦合.....(27)
激光等离子体性质的研究.....(38)

应用研究

- 精密激光测距系统.....(28)
激光导弹跟踪器填补了雷达的空白....(32)
利用激光在远距离上作标记.....(32)
空携激光测距仪的工作距离为500
到60,000呎.....(33)
卫星接力线路将使用CO₂激光器.....(33)
全息电影.....(33)
激光纸页扫描器.....(35)
混合激光系统可能摄制卫星在轨道
上的全息照片.....(36)
用全息照相术识别单字的发音.....(36)

消息及其他

- 研究电-光对抗措施.....(37)
激光术语介绍.....(37)