

# 光受激发射情报

1964年11月

## 目 录

### 綜 合 評 述

1. 光激射器工作的重心正由基础探讨转向应用和成品制造.....(1)
2. 光激射器武器的新发展.....(11)

### 最 近 的 发 展

1. 光激射器达到约一亿瓦功率!.....(16)
2. 美国光激射器“槓桿”提高输出一百倍.....(17)
3. 用新材料制成的二种光激射器.....(17)
4. 最近发射的最短的可见激射光谱.....(18)
5. 在一次离化碘的光谱中的可见受激跃迁.....(19)
6. 用液晶指示器显示红外受激光花样.....(20)

### 短 文 选 譯

1. 光能吸收与高密度等离子体的产生.....(22)
2. 光学泵浦的 $^{87}\text{Rb}$ 光激射振荡器.....(24)
3. 用光激射器干涉仪测量地球的潮汐和大陆的迁移.....(26)

### 會 議 报 导

1. 光激射器闪光灯.....(29)
2. 光激射器的应用.....(30)

### 新 型 装 置

1. 地面和空间用的激射光追蹤器建成.....(32)
2. 光激射器测距仪.....(33)
3. 光激射器作光度计应用.....(34)
4. 光激射验眼镜.....(34)
5. 氦-氦光激射器.....(34)
6. 砷化镓光激射器已有商品出售.....(35)
7. 三级倍增器扩大了光激射探测器的灵敏度.....(35)

### 消 息 报 导

1. 电光偏转盒控制激射光束.....(36)
2. 热电冷却的光激射器.....(36)
3. 其他离化气体光激射器.....(37)
4. 石榴石光激射器的发展.....(37)  
附1. 各个时期最大能量输出情况表.....(38)  
附2. 光受激发射文献介绍.....(39)