

# 激光情報

0005  
10

1965.10

(内部資料·注意保存)

激光情報編輯委員會

王克武

## 目 录

### 綜 合 評 述

1. 固体光激光器工作物质的最近研究动向.....(1)
2. 巨脉冲光激光器.....(9)
3. 光激光器的光明前景.....(16)
4. 对美国激光研究的投資与现有水平的估计.....(19)

### 新 型 装 置

1. 連續大功率  $N_2-CO_2$  光激光器.....(20)
2. 氮分子第二正带激光跃迁的飽和.....(22)
3. 紅外光激光器获得 16 瓦輸出.....(24)
4. 气体光激光器提高效率两倍.....(24)
5.  $Tm^{3+}$ :  $Er_2O_3$  的能量转移和連續激光作用.....(25)
6. 鉛蒸气的高增益跃迁.....(26)
7. 100 瓦砷化镓激光发射器.....(26)
8. 4.2°K 时連續輸出 12 瓦的 GaAs 光激光器.....(27)

### 元 件 与 技 术

1. 光激光器的新工作物质——双氧鈾玻璃.....(28)
2. 恰克拉斯基紅宝石.....(28)
3. 对称的激光晶体.....(29)
4. 在喇曼作用时混合液体中的振动相互作用.....(29)
5. 首次成功的光頻可調諧振蕩器.....(31)
6. 濺射耐熔金屬膜研究.....(32)

01

## 应用研究

1. 以光雷达考察天空..... (33)
2. 超精度激光雷达..... (37)
3. 导弹的激光制导..... (38)
4. 超视距激光通信系统..... (38)
5. 双子座7号将试验激光送话器..... (38)
6. 以光激光器测绘月球..... (39)
7. 英国激光测距仪介绍..... (39)
8. 以激光偏振计探测船身的扭转..... (40)
9. 用巨脉冲激光产生高能粒子..... (41)
10. 用气体光激光器研究以大角入射到阶梯光栅后的波前..... (42)
11. 机械制造厂中的激光校准仪..... (43)
12. 双光子效应引起的化学变化..... (43)
13. 气体光激光器幻灯..... (44)

## 其它

1. 书刊介绍: IEEE Journal of Quantum Electronics ..... (44)
2. 法勃里坎特获得瓦维洛夫金质奖章..... (45)
- 附录: 文献索引..... (46)