

# 激光情報

2

1966.2

(內部資料·注意保存)

激光情報編輯委員會

2/2

## 目 录

### 综 合 评 述

激光武器及大能量激光.....(1)

### 新 型 装 置

1. CO<sub>2</sub>-N<sub>2</sub>-He 光激射器連續輸出 106 瓦.....(9)
2. 在光分解过程中激发的气体光激射器.....(11)
3. 千兆瓦光激射器使用双 Q 开关.....(12)
4. 紫外脉冲气体光激射器.....(13)
5. 英国制成高效率的气体光激射器.....(13)
6. 铊产生受激发射.....(13)

### 元 件 与 技 术

1. 对专门生长的红宝石激光棒的评价.....(14)
2. 激光探测器——高速光电倍增管与 CdS 薄膜压电探测器.....(21)
3. 以双掺杂提高激光晶体的荧光效率.....(24)
4. 聚焦光能够前后振动.....(24)
5. 用新方法制造超纯激光材料.....(25)
6. 研究大气对激光通讯的影响.....(26)
7. 切割半导体、红外及光激射器材料的低速钻石锯.....(26)

## 应用研究

1. 光激光器有助于提高雷达的方位分辨率.....(30)
2. 双子星座飞船使用最新的光激光器.....(33)
3. 以激光光束准直粒子加速器.....(33)
4. 用激光获得清楚的试验照片.....(34)
5. 以全光照象术分析雾滴的分布.....(35)
6. 激光在宇宙飞行与月球测距上的应用.....(35)
7. 激光在月球测绘上的应用.....(36)
8. 激光大气研究有巨大的可能性.....(36)
9. 以简单的光探测器实现激光传输.....(37)
10. 用激光多普勒流速计测量气体的局部流速.....(37)
11. 激光经纬仪.....(39)
12. 激光焊机长期运转成功.....(39)
13. 激光在医学上的应用——激光凝固机.....(40)

## 消息报导及其他

1. 第四次国际量子电子学会会议即将举行.....(42)
2. 光激光器的几种军事应用.....(42)