

# 光受激发射情报

1964年10月

## 目 录

### 最近的发展

光激光器定相阵	(1)
光激光器和声子振荡	(4)
光泵方法	(5)
应用氧化钪作工作物质	(5)
发展光学外差雷达	(5)
控制激光光束的方向	(5)
产生巨脉冲的技术	(6)
精密显微镜激光器	(6)
导弹跟踪仪将完成	(7)
普克耳池激光器Q开关	(7)

### 新型装置

电离气体光激光器可望得到高功率输出	(8)
用核泵浦激励光激光器	(10)
串联光激光器系统输出超过10亿瓦	(11)
单色的频率调制光激光器	(11)
高功率输出的氩光激光器	(12)
新型的光激光器扩大了雷达范围	(12)
线宽在0.02埃以下的被动式Q开关光激光器	(13)

### 应用研究

美国召开光激光器应用会议	(14)
卫星上光激光器的试验	(16)
以激光跟踪导弹和宇宙飞船	(17)
光激光器能测量大陆迁移吗	(17)
光激光器的新用途：分析液体	(18)
光激光器帮助生物学家进行分析	(19)
光激光器对医学将有重大贡献	(19)
光激光器有利于治疗癌症	(19)

### 元件与其它

小于0.3毫微秒上升时间的二极管探测器	(21)
测量4毫微秒脉冲的多头辐射计	(21)

### 短文选择

气体光激光器6402.84埃的反常情况	(22)
在氩放电中高至133微米的光激光作用	(23)
太阳光泵浦室温下操作的连续光激光器	(25)
晶体与玻璃光激光器工作物质的制备(第1部份)	(27)