

# 目 录

## 大兴革命好学风

——毛主席语录.....(1)

### 综合评述

化学激光研究的进展和几个问题的讨论.....(4)

### 会议报导

国际激光安全会议的初步日程.....(21)

### 新型装置

利用化学爆炸泵浦红宝石激光器.....(22)  
廉价的塑料激光器.....(22)  
水蒸汽激光器峰值输出达5千瓦.....(21)

### 元件与技术

固体检测器的性能.....(23)  
测量微微秒光脉冲的新技术.....(28)  
以铈酸锂调制激光束.....(28)  
以磁致弹性波偏转激光束.....(29)  
新型单晶生长炉.....(29)

### 应用研究

自动激光跟踪器拍摄速度为每秒380°的合作靶.....(30)

以机载激光系统测量海洋表面.....(33)  
直升飞机试验用的激光测距仪.....(34)  
用激光扫描器测量空气污染物的扩散率.....(35)  
掺钕钇铝石榴石自动激光雷达.....(35)  
激光外差雷达制成.....(35)  
以激光显示装置投射彩色图象.....(36)  
为通讯试验准备的调频激光系统.....(36)  
用红外线束作数据传输.....(36)  
改进环形激光器.....(37)  
激光器用来保护导弹弹头.....(38)  
用于空间计算机的大容量激光存储器.....(38)  
苏修研制激光计算机.....(40)  
以激光器分析气体能发现有关太阳系生成的资料.....(41)  
以激光照象法研究淀粉分子的结构....(41)  
激光焊接设备推进了小型速调管生产..(41)  
用激光连接微型电路.....(42)

### 消息及其他

英帝国家物理实验室建立量子度量衡部.....(42)