

目 录

增强党性 打倒派性

——毛主席语录.....(1)

综合评述

- ✓ 美帝海军研究局的激光发展计划.....(5)
- 高功率激光器的性能、限制和前途.....(12)
- 紫外激光器的设计与应用.....(19)

会议报导

- 国际电子装置会议讨论CO₂激光器件..(25)
- 第一次国际声波全光照象讨论会.....(25)
- 会议简讯三则.....(25)

新型装置

- 真空紫外和X射线激光器的某些途径..(26)
- ✓ 输出50,000兆瓦的大功率激光器商品..(28)
- ✓ 苏修制成输出5,000瓦的CO₂激光器..(28)
- 可运转1,000小时的封闭型CO₂激光器.....(29)
- 可运转1,000小时的紫外气体激光器..(29)
- ✓ 以“爆炸线”激励的激光器.....(30)
- 可高速变色的多色激光器.....(30)

元件与技术

- ✓ 新式泵浦灯使激光效率提高50%.....(31)
- 使用受激布里渊散射的新型Q开关技术.....(31)

- 用碲晶体实现远红外光的参量放大....(33)
- EuO光存储器很有前途.....(33)
- 接收激光电视信号的简化方法.....(34)
- 用钇铁石榴石晶体偏转激光.....(34)
- 高重复频率的双晶体光调制器Q开关..(35)
- 滤光片产生双束激光输出.....(35)

应用研究

- 激光在光测弹性技术上的应用.....(36)
- 多普勒CO₂激光雷达在试验中.....(39)
- 研制宇宙飞行员用的激光测高计.....(39)
- 用连续波激光测高计测量海浪剖面....(40)
- 低功率便携式GaAs激光通话器.....(40)
- 用三维全光照相显微术检查集成电路..(41)
- 从前方照明运动物体的全光照象.....(41)
- 光色照象的激光显示.....(42)
- 光导摄像管-激光照象机系统.....(42)
- 激光照象系统.....(43)
- ✓ 以强激光束击出中子为期不远.....(43)

消息及其他

- 《1958~1966年激光文献索引》即将出版.....(44)
- 美帝普查激光使用现状.....(44)
- 《激光情报》1967年总目录.....(45)