

目 录

毛主席论对敌斗争.....(1)

综 合 评 述

- 国外激光大气传输衰减研究概况.....(6)
- Q 开关激光器的实验.....(13)
- 1967 年物理领域中有关激光的研究情况.....(21)

会 议 报 道

- II-VI 族半导体化合物国际会议.....(24)
- 日本物理学会举行年会.....(24)
- 日本举办应用物理联合报告会.....(25)
- 日本电气等四个学会举办联合报告会..(25)

新 型 装 置

- 供空间跟踪和通讯实验用的 10 瓦氩激光器.....(26)
- 为生物研究制作的四重折迭 CO₂ 激光器(27)
- 以红宝石激光激励 CdS_x-CdS_{e1-x} 混合晶体获得激光.....(28)
- 掺钕钇铝石榴石脉冲激光器.....(28)
- 水蒸汽激光器发射 119 微米的波长....(28)

元 件 与 技 术

- 微微秒光脉冲的产生及应用.....(29)
- 以超短注入电流脉冲激励砷化镓 p-n 结.....(31)
- 简单的交流-直流偏压技术提高了雪崩光电二极管的增益.....(32)

- 效率较高的钨酸钙单晶.....(32)
- 以钽铁石榴石单晶调制氦-氖激光....(32)
- 谐波发生器和调制器的新材料.....(33)
- 以磁场控制钽铁石榴石晶体中激光束的偏转.....(33)

应 用 研 究

- 激光治癌.....(34)
- 用激光器和计算机鉴别细菌.....(40)
- 试验 CO₂ 激光器深空通讯的能力(40)
- 从其他行星发回激光电视.....(41)
- 用激光火炮模拟装置训练坦克射手... (41)
- 美空军妄图用紫外激光印刷侦察相片..(42)
- 分析激光焊接对空间计划的适用性... (42)
- 自动控制激光跟踪系统的计算机程序..(43)
- 专利检索系统利用全光照相术的建议..(43)
- 11×24 吋的全光照片.....(44)
- 以 CO₂ 激光器切割钢板.....(44)

消 息 及 其 他

- 美帝苏修在量子电子学上的差距在缩短(45)
- 美帝对后十年内激光市场的估计.....(45)

图 片 报 导

- 从月球拍得的地面的激光照片.....(46)
- 6 磅重的钽玻璃激光器.....(46)
- 典型空间电视摄影机与激光束图象复制器拍摄的照片对比.....(46)