

目 录

迎接伟大的七十年代.....(1)

《人民日报》、《红旗》杂志、《解放军报》一九七〇年元旦社论

编者的话.....(4)

综合评述

“距离选通”技术及其在水下与陆上的
应用.....(5)

会议报导

1969年国际激光工程和应用会议报导..(15)
短光脉冲.....(21)

新型装置

Q开关CO₂激光器.....(22)
紧凑的CO₂激光器每米输出一千瓦...(24)
“移动激活介质”的激光器.....(25)
适合空间使用的激光器制成.....(27)
研究外反射镜薄膜半导体激光器.....(28)
单能源双头固态激光器.....(28)
光学纤维激光器.....(28)

元件与技术

激光辐射的机械作用的测量.....(29)

激光棒内应力的检查.....(31)
碘酸锂晶体中产生的二次谐波.....(32)
从硅胶中生长氯化亚铜晶体.....(33)
碲化镉调制器有助于激光宇宙通
讯.....(33)
薄膜激光回路.....(33)

应用研究

激光加热等离子体.....(35)
激光以很高的精度测出月球的距
离.....(37)
远距离激光中继电话通讯.....(39)
用CO₂激光器涂镀优质薄膜.....(39)
用激光器控制水中杂草.....(39)
用全息照相研究杀虫剂.....(40)
全息照相用于生物学研究.....(41)
利用全息照相一次印成一本书.....(41)

消息及其他

法国用激光产生聚变.....(42)