

目 录

毛主席有关科学技术革命的论述 (1)

综合评述

- √ 量子电子学的发展 (7)
- 半导体激光器 (15)
- 寻求较好的激光的电-光调制方法 (29)

会议报导

- 美帝 1967 年 6 月激光工程和应用会议 .. (34)

新型装置

- √ CO₂ 气体激光器连续输出 10,000 瓦 (35)
- √ CO₂ 气体激光器连续输出 8,300 瓦 (35)
- √ 大功率激光器获得万兆瓦以上的输出 .. (35)
- √ 输出千兆瓦以上的激光器 (35)
- 巨脉冲红宝石激光器输出百焦耳以上
的能量 (36)
- √ 多色有机液体激光器 (36)
- √ 关于超导体激光器的考虑 (36)
- 每秒 5,000 次脉冲的 Q 开关钇铝石榴
石激光器 (36)

元件与技术

- 激光束的简单调制法 (37)
- 激光能穿透不透明的材料 (37)

应用研究

- 用激光照明的照相光学装置 (38)
- 复制全光照片的新技术 (43)
- 可用烛光重现全光照片 (43)
- 以全光照相记录封闭的爆炸 (43)
- 以激光精密跟踪马赫数为 6 的火箭并
摄下照片 (44)
- 美帝空军发展激光测距轰炸系统 (44)
- 观察上层大气用的巨脉冲激光器 (44)
- 军用红宝石激光测距仪制成 (45)
- 以激光研究宇宙尘 (45)
- 测量气候对激光通讯的影响 (45)
- 调频与调幅激光通讯相竞争 (46)
- 三用激光器将进行验收试验 (46)
- 电视网以激光束发送语言 (46)
- 研制用于空间电视的 GaAs 激光器 (46)
- 征求用于宇宙飞船的激光器 (47)
- 装有激光器的手术室开始工作 (47)
- 水下激光器 (47)
- 水下激光器进行试验 (48)

消息及其他

- 光子能量、频率、波数、波长转换简表 .. (49)
- 氙闪光灯的新用途——文献复制机 (50)
- 以微波供能的直升飞机在试验中 (50)