

目 录

林彪副主席论科学技术革命

——语录选编 (1)

综合评述

激光辐射的频谱及功率的测量法 (4)

新型装置

- √ 无需电源的“火焰激光器” (21)
- √ 连续波化学激光器制成 (22)
- 可调谐连续波激光器 (22)
- GaAs 激光器峰值输出 150 瓦 (23)
- 氦离子白光激光器 (24)

元件与技术

- 研究高功率激光器损坏的原因 (25)
- 测量连续激光辐射的辐射计 (26)
- 测量激光能量的陶瓷接收器 (28)
- 以红宝石激光泵浦砷化镓激光器 (28)
- 以交流电压增进雪崩二极管的响应 (29)
- 观察激光在介质中产生的驻波 (30)

应用研究

- 四种超声全光照象术 (31)
- 用激光束研究上层大气及大气外的
目标 (33)
- 用激光束制导炸弹 (35)
- 自动记录激光测高仪 (36)

- 盲人使用的激光手杖制成 (36)
- 轻便盲人激光手杖进行试验 (37)
- 全光照象应用的限制与可能 (37)
- 全光照片景深增加 (38)
- 易于复制和重现的全光照片 (38)
- 拍摄雾中静物的全光照片 (39)
- 激光可促进化学反应 (39)
- 用激光研究冲击波 (40)
- 以晶体贮存大量图象信息 (40)
- 激光干涉术在集成电路制造中的应用 .. (41)
- 激光通过光学纤维治癌 (42)
- 以特种激光器测定呼吸中的 CO_2
含量 (43)
- 新型激光外科手术刀 (43)
- 以激光帮助识别指纹 (44)

消息及其他

- 以巨型 CO_2 激光器探讨分子激光
器的性能 (45)
- 军用激光器件展览会 (45)

图片报道

- 5,000 焦耳钕玻璃激光器 (46)
- 将红外光转换为绿光 (46)
- 3D 激光测地经纬仪 (46)
- 新型激光调制器 (46)