

光受激发射情报

(内部资料·注意保存)

2

1965.2

中国科学院光学精密机械研究所上海分所

目 录

綜 合 評 述

1. 光激光器输出能量的测量.....(1)
2. 红外线通讯的近况.....(5)

会 議 消 息

1. 国际激光物理学和激光应用会议.....(16)
2. 美国东北部电子研究与工程会议点滴.....(16)
3. 陶恩斯支持碳化硅的激光作用.....(17)

短 文 选 譯

1. 激光加热等离子体中的电子温度.....(18)
2. 钨螯合物液体光激光器在室温下的运转.....(19)
3. 碘和惰性气体混合物的新激光跃迁.....(21)
4. 使用 Hg^{2+} 的兰光气体光激光器.....(22)
5. 磁场中的气体光激光器.....(24)
6. 产生频率稳定的光能的方法及设备.....(26)

元 件 与 技 术

1. 快速脉冲的光学快门.....(28)
2. 完全反射激光的反射镜.....(28)
3. 电离光激光器有千瓦的输出.....(29)
4. 从串联示波放大光激光器得到3千兆瓦的巨脉冲.....(29)
5. 激光光束可以构成自己的波导.....(29)
6. 用电子调制半导体光激光器.....(30)
7. 激光光束的电子学偏转技术.....(30)

应用与装置

1. 以光激光器作通讯工具.....(31)
2. 激光光束的大气衰减的研究.....(33)
3. 以光激光器作长度测量.....(33)
4. 小型积分光陀螺.....(36)
5. 地面目标测距仪.....(36)
6. CaAs 注入式光激光器.....(36)
7. 日本试验秘密通讯用的气体激光器.....(37)
8. 日本生产激光打孔机.....(37)
9. 日本制成半导体可见光激光器.....(38)
10. 法国制成气体激光制导装置与红宝石激光测距仪.....(38)

其 它

1. 海军的武器研究促进工作物质的研究.....(40)
 2. 雷瑟恩公司接受陆军关于红外激光器研究合同.....(40)
 3. 光激光器操作安全规则.....(41)
- 附录：文献索引.....(42)