

激光情報

5

1965.5

(内部资料·注意保存)

激光情報編輯委員會

王克武

目 录

綜 合 評 述

1. 光激光器工业应用的可能性.....(1)
2. 室温光激光器研究初收成效.....(5)
3. 光激光器: 进一步实际应用的可能性.....(7)

会 議 报 导

1. 1964年苏联在自然科学和社会科学领域中所取得的最重大成就.....(9)
2. 第60届法国物理展览会.....(10)
3. 1964年8月在澳大利亚悉尼举行的干涉和相干性会议.....(11)
4. 英国第二次固体物理年会.....(12)
5. 1965年国际电气与电子学工程师会议.....(12)
6. 大气对光学传播限制的会议.....(13)
7. 量子电子学物理会议.....(13)

短 文 选 譯

1. 室温下连续运转的红宝石光激光器.....(14)
2. 快速电子激发 GaSe 单晶的受激发射.....(15)
3. 光泵激发的半导体光激光器.....(16)
4. Yb^{3+} - Er^{3+} 玻璃光激光器.....(17)
5. 宝石的恰克拉斯基生长法.....(18)

应 用 研 究

1. 光激光器使超高压电流载输的损耗降低.....(20)
2. 以激光探测空气湍流.....(21)
3. 新的生物医学光激光器系统.....(21)
4. 对卫星方位和距离测量的第二次尝试.....(22)
5. 辛西纳提儿童医院继续研究医用激光.....(23)
6. 激光深空通讯试验.....(23)

7. 空运光激光器将获得较佳的跟踪数据.....	(24)
--------------------------	------

消息报导

1. 气体光激光器的峰值功率超过 300 瓦.....	(25)
2. 气体光激光器获得 10 瓦的连续输出.....	(25)
3. 用化学方法获得激光作用.....	(25)
4. 化学光激光器.....	(26)
5. 不加光学装置的新型大功率激光工作物质.....	(26)
6. 用电子束激励的光激光器.....	(26)
7. 离子光激光器的进展.....	(27)
8. 隧道注入式光激光器可能实现.....	(27)
9. 光束击中距离 950 哩处的卫星.....	(27)

元件及其他

1. 激光光束的同步.....	(28)
2. 二台光激光器的位相同步.....	(29)
3. 不需要光学装置的激光传感器.....	(29)
4. 反射式激光聚焦器可经受高功率密度.....	(30)
5. 砷化镓注入式光激光器.....	(31)
6. 高输出高重复率的光倍频.....	(31)
7. 手枪式激光通讯装置.....	(32)
附录: 文献索引.....	(33)