

光受激发射情报

1964年第3期

目 录

某些应用

1. 军用光激光器杀死鼠体内的二种癌.....(1)
2. 空运光激光器应用为时尚早.....(1)
3. 光激光器焊接器.....(2)
4. 光激光器焊接钛.....(2)
5. 光激光器应用于光学玻璃工业.....(2)
6. 用于金属工艺研究的每秒60次脉冲的掺杂玻璃光激光器.....(3)
7. 光激光器开拓了光谱的新领域.....(4)
8. 光激光器扩展了光谱学的范围.....(6)
9. 光雷达的空间应用.....(6)
10. 光激光器追踪.....(7)
11. 通讯光激光器.....(7)

消息报导

1. 固态绿光激光器.....(9)
2. 氩灯泵浦光激光器.....(9)
3. 利用“缩成一团”的等离子体作光泵.....(10)
4. 新型化学泵浦激光器.....(11)
5. 可调制的三极管光激光器.....(13)
6. 袖珍气体光激光器.....(14)
7. 240,000焦耳光激光器泵浦.....(14)
8. 倍频效率25—30%.....(15)
9. 1009型光激光器装置.....(15)
10. 用光激光器获得核聚变图片.....(16)
11. 日光泵光激光器.....(16)
12. 六十种新频率.....(16)

13. 美国政府1964年的军事投资·····	(16)
14. 1970年美国在光激光器方面销售额将达四亿五千万美元·····	(17)
15. 波兰、捷克宣称已成功地制成光激光器·····	(18)
16. 光激光器光束的方向控制·····	(18)
17. 同位相光激光器阵·····	(19)
18. 光激光器工艺状态·····	(19)

会 议 报 导

1. 光激光器会议·····	(21)
2. 生物学家的强光光激光射显微镜会议·····	(21)

短 文 选 择

液体光激光器中的折射梯度效应·····	(22)
光激光器的频率表·····	(27)