

光 激 射 器 情 报

1965年1月

目 录

綜 合 評 述

1. 光激射器的应用.....(1)
2. 美国政府的光激射器研究投资概况.....(9)
3. 光激射器的军事应用.....(11)

会 議 与 人 物

1. 国际激光物理学和应用会议讨论激光解调.....(13)
2. 美国第十届电子学装置会议.....(13)
3. 美国召开电子管技术会议论述脉冲光激射器的使用.....(14)
4. 美国电子学会议有关光激射器的论文.....(14)
5. 关于有机光激射器的讨论.....(15)
6. 陶恩斯、巴索夫与普罗霍洛夫获得1964年度诺贝尔物理奖金.....(15)

各 国 动 态

1. 法国科学家提出激光可产生3000万度的高温.....(16)
2. 法国通用电气公司制出五种光激射器.....(16)
3. 英国将脉冲气体光激射器应用于焊接与加工微型电路元件.....(17)
4. 加拿大科学家发现激光可以散射光束.....(17)
5. 日本的半导体光激射器研究概况.....(18)
6. 日本生产激光打孔机.....(18)

美 国 近 况

装 置 与 应 用

1. 纯氩产生脉冲和连续相干辐射.....(20)
2. 高脉冲重复率光激射器的大功率实验.....(20)
3. 电子束泵浦的CaAs光激射器.....(20)
4. 以激光校正雷达.....(21)
5. 高精度的长距离测量.....(22)
6. 以激射光束维持直线加速器的平行性.....(22)
7. 用激光研究原子的吸收光谱.....(23)

元 件 与 技 术

1. 白钨矿构造的单晶生长和透过资料.....(23)
 2. 以三氟化铈作为铈的基质.....(25)
 3. 用Ga二极管调制光.....(25)
 4. 精度至十亿分之一的激光长期稳定.....(26)
 5. 一种引起集居数反转的化学方法.....(26)
 6. 大气对光学信号传递的影响.....(27)
 7. 一种供教学用的新型气体光激射器.....(27)
 8. 希土石榴石光激射器(连续运转达1000小时以上,连续输出功率0.5瓦!.....(27)
- 附录: 1. 简讯.....(28)
2. 文献索引.....(29)