

光受激发射情报

1964年12月

目 录

输出能量 71000 焦耳!(1)

短 文 选 译

1. 通信和跟踪用的注入式光激光器系统.....(3)
2. 晶体与玻璃光激光器工作物质的制备(第二部份).....(10)
3. 在 He-Ne 中 1.06 微米上的光激光振荡.....(19)
4. 泵浦脉冲下红宝石光激光器的连续操作.....(19)
5. 磁调制连续波 In As 二极管光激光器.....(22)

新 型 装 置

1. 万能光激光器产生几百条从红外到紫外的谱线.....(24)
2. 阈值低于 1 焦耳的光激光器.....(24)
3. 以日光泵浦的光激光器.....(24)
4. III-V 族半导体光激光器.....(25)
5. 万能光激光器装置.....(25)

元 件 与 技 术

1. 全内反射技术提供了高速开关.....(27)
2. 用光敏液体作红宝石光激光器无损被动式 Q 开关.....(27)
3. 气体透镜可望应用于远距离光激光器通讯.....(29)
4. 新型光激光器材料.....(31)
5. 小窗的光激光器干涉量度学.....(31)

应 用 报 导

1. 日本对 Ga As 二极管传送电视的研究.....(33)
 2. 将阳光泵浦的光激光器应用于卫星或宇宙飞船.....(34)
 3. 用光激光器探测卫星距离.....(34)
 4. 二种小型光陀螺.....(35)
 5. 用激光光束去除腐齿.....(35)
- 附录 光受激发射文献介绍(48则).....(36)