

目 录

综合评述

- 玻璃激光器(一).....(1)
优质光-电晶体的生长.....(14)

新型装置

- 书桌般大小的CO₂激光器连续输出
1千瓦.....(17)
掺钕钇铝石榴石连续激光器的输出
超过250瓦.....(20)
金属激光器的机理.....(20)
研究上层大气的染料激光器.....(21)
脉冲玻璃激光器产生5—10×10¹²瓦... (22)
激光半导体粒.....(23)
化学激光器近况.....(23)

元件与技术

- 微微秒脉冲在气体中产生自聚焦.....(25)
效率较高的激光泵浦法.....(25)
月球激光反射器的结构和特性.....(26)
月球激光反射棱镜的制造工艺.....(28)

- 激光棒抛光机.....(29)
锗面接触型二极管.....(29)
研究用充气波导系统长距离传输光... (30)

应用研究

- 法海军战斗机采用自检验激光测距仪.. (31)
空携激光测距仪将使用钕激光器..... (32)
瑞典重视电-光技术的研究.....(32)
用激光测定人造卫星仅有5米误差.... (33)
激光开关有助于精密卫星跟踪.....(34)
轻便的红外激光通信机.....(35)
一种简单的激光干涉仪.....(36)
第一部全息电影.....(38)
用CO₂激光切割陶瓷.....(39)
用流动激光雷达测量空气污染.....(39)
盲人激光手杖无辐射危险.....(39)
用激光制造医用微压换能器.....(40)

消息及其他

- 激光术语介绍.....(41)