

目 录

综 合 评 述

- 激光在武器制导上的应用.....(1)
——发展中的激光战术应用(1)
- 激光在监视和侦察中的应用.....(8)
——发展中的激光战术应用(2)
- 激光器的泵浦灯.....(14)

新 型 装 置

- 不需要外部能源的连续化学激光器....(25)
- 热泵浦二氧化碳激光器.....(26)
- 感应激励的氩离子激光的特征.....(30)

元 件 与 技 术

- 从10吋电源可能获得20万焦耳的
激光输出.....(31)
- 核激光器——永远产生兆焦耳/呎³....(31)

- 脉冲式纯核激光器.....(32)
- 用冲击管泵浦激光晶体.....(33)
- 完全包围激光材料的新闪光灯.....(36)
- 调制激光的氯化亚铜晶体.....(36)
- 灵敏度达 10^{-16} 焦耳的砷化镓激光
接收器.....(37)
- 用离子轰击法精密加工光学表面.....(38)
- 表面经过抛光的光学石英部件间的
接合方法.....(39)

应 用 研 究

- 美帝着手考虑机载激光武器.....(40)
- 空中火箭配备半主动激光引导系统....(40)
- 用晶体存贮多色导航图.....(40)
- 用激光获得核反应.....(40)

消 息 及 其 他

- 激光术语介绍.....(41)