

## 光雷射陀螺获得較高的灵敏度

斯伯里 (Sperry) 陀螺公司将光雷射陀螺稍加改进, 可测出每分鐘 $\frac{1}{2}$ 度的角度变化, 这比1963年初所达到的指标提高了四倍。改进了的陀螺只用一台1.15微米处运转的气体光雷射器代替四台光雷射器, 附有九面反射镜, 用以反射光束, 使之走正方形光路。公司说, 已用发射3.39微米和0.632微米的光雷射器之角形陀螺, 可测出每分鐘1度的角度变化。该公司刚接到空军航空系统部 100,386美元的合同以继续研究增加灵敏度和试验不同的光路图和波长。

譯自 Aviation Week Vol. 79, № 2, P. 68 (1963).

唐武 譯 沈冠群校

## 光雷射器通訊試驗計劃

国家航空与宇宙航行局正试验一个空对地光雷射器通信计划。该计划共分三个步骤: 地面站对地面站, 飞机站对地面站, 绕轨道运行的飞船站对地面站。在获得适当的飞船之前如果光雷射器装置即已完成, 则以模拟试验代替飞船阶段。

## 精密导弹跟踪系统

有一种名叫 OPDAR (光学定向与测距的英文字首缩拼), 正由珀肯—埃耳默公司 (Perkin-Elmer Corp.) 在与空军罗马航空发展中心 (Air Force's Rome Air Development Center) 签订的一项合同下进行研究。该系统系用连续波气体光雷射器获得导弹飞行的开始发动阶段的弹道资料。这一工作系由该公司为佩特里克空军基地 (Patrick Air Force Base) 进行的一项名叫精密红外跟踪 (PIRT) 的研究成长出来的。