

为400厘米。一面反射鏡上涂以很厚的銀膜，而另一面反射鏡的透过率为2.5%。

当使用高压脉冲时則不能看到用40千伏、30安培、1微秒時間脉冲所产生的氮的紅外譜帶。

[1] Mathias, L., and Parker, J.T., J. Appl. Phys. Letters, 3, 16
(1963).

譯自 Nature, 200 №4907, P. 667 (Vol 16. 1963)

李士英譯 黃永楷校

冲 击 光 激 射 器

飞歌公司航空部 (Aeronautic Div. of Philco) 在与海軍研究局签定的一項150,000 美元的合同下，正从事于以冲击現象为基础的化学泵浦光激射器研究。該公司正研究气体高温分解所产生的能量轉化为固体光激射器 (主要为紅宝石装置) 高能辐射的研究。使用分子低量的气体来造成尽可能高速和高能冲击。

王克武譯自 Aviation Week, Vol. 29, №13, P. 95, (1963).

用化学方法泵浦光激射器在研究中

—L. 沃 勒

洛杉磯消息 正在北美航空公司进行的研究是期望大大减少光激射器泵浦源的重量。在与海軍研究局签订的一年95000 美元的合同下，正在进行化学反应作为能源的研究。皮婁 (John, J. Pierro, 該部的主要航空学科学家) 曾告訴《电子学新聞》記者，用化学方法来泵浦光激射器的主要优点，是比常用的电光源的重量和体积小。

他說，反应的化学藥品将高温反应时所放出的光直接照射到光激射器棒上 (常用的光激射器光泵是用电能来供应电容器，而此电容器放出能量通过氙灯照射到光激射器棒上)。

他指出，某些化学能光源每磅能发出一百万焦耳，而常用的电光源每磅則大約100焦耳。

他說，如果我們仅仅利用百分之一的能量，这种系統將減輕1000倍。