

法国的通訊股份有限公司也宣佈制成一种与上同一波长处輸出 1.5 瓦的气体光激射器。該光激射器設計的領導人特罗費 (A. P. Truffer) 說：該类光激射器装置徑較大改变后将会产生 10 瓦的輸出。管子内包括氮、二氧化碳、氫和氧等气体。

譯自 Electronics, Vol. 38, № 10 (May 1965) 18

陈嘉华譯 顏紹知校

## 有数量級增长的較强的熒光

斯帕里·兰德研究中心从实验得到了从激光晶体获有数量級增长的較强的熒光。这一工作望能类似地增大激光效率。这一实验是由霍洛韦 (W. W. Holloway) 所作的，晶体基质与掺杂物一起在激光过程中起作用，基质吸收能量，激发激活剂元素，继而发射强光。几次試驗証明，效率最高的复合物为铯——鎢钨酸盐。

譯自 Microwaves, Vol. 4, № 4 (April 1965) 73

陈嘉华譯 沃新能校

## 参量放大的激光光束增益接近 1 分貝

飞歌公司报导参量放大的激光光束增益接近 1 分貝。这一工作，部分地得到羅馬航空发展中心的支持。

一台 He-Ne 气体光激射器供給初始信号，而一台紅宝石光激射器作为空載器。二块重氢磷酸鉍晶体、一个双折射方解石稜鏡，一块玻璃三稜鏡及一个滤光片制成完整的实验系統。

这样的系統，理論計算的可能增益指标为 4.5 分貝，而实际上所得的增益为 0.7 分貝。

譯自 Electronic News, Vol. 10, № 488 (May 10 1965) Sec. 1, p. 26

沃新能譯

## 生长晶体的新方法

完美的晶体已由貝耳电话实验室的冶金学家发明的新方法长出。此种技术称为蒸气-液体-固体机理 (VLS 机理)，对半导体、光激射器、压电及磁学装置极为有用。所有这些装置均需要高精度的晶体。此种技术为从接收蒸气相原子的普通掺杂材料饱和溶液中生长晶体。

譯自 Electronique, n° 49 (Mars-Avril 1965) 149

王克武譯