

消息报导及其他

对美国今年激光研究与装置费用的预计

在华盛顿美国光学协会 1966 年春季会议上，陶恩斯说，他认为激光器可能应用的范围无限广阔。他预料今年用于激光研究与装置上的经费将达 1 亿 5 千万美元。到 1970 年，这笔经费将跃升至 10 亿美元。注入式激光器的价格最后会和晶体管一样便宜。他的结论是，需要过相当长一段时间，激光器在经济上才能和普通的通讯系统竞争，但激光器在信息处理、全光照象和功率传输上却颇有前途。

原载 *Laser News Letter*, 1966, 3, №3, 1 (王克武译)

1965 年的激光经费估计为 9,700 万美元

1965 年的激光经费已肯定超过 9,700 万美元，其中的 41% 与直接生产活动有关。

国际资料公司详细研究了美国以及其它国家中已知的、或认为与激光活动有关系的 1,000 个单位的经费开支情况之后，得出了这一结论。

研究指出：

至少有 367 个单位从事激光器或与激光有关的工作。其中 257 个是工业公司，75 个是事业机构，35 个是政府机构。

在 257 家工业公司中，151 家正广泛地进行生产，95 家进行研究和发展，9 家几乎专门着眼于应用，而其余两家则尽谘询之职。

367 个单位在 1965 年的总激光经费开支为 9,710 万美元。其中 4,000 万 (41.2%) 用于生产和销售，4,210 万 (43.3%) 用于研究和发展，1,310 万 (13.5%) 用于应用研究。而 190 万 (2%) 则用于谘询工作。

生产部门花费的总经费为 5,190 万美元，研究和发展部门为 2,110 万，应用部门为 130 万，谘询部门为 15 万，事业机构为 1,240 万，而政府机构为 1,030 万。

原载 *Electron. News*, 1966, 11, №530, 31 (颜绍知译)

法国出版《激光评论》

法国于 1965 年 12 月底出版《激光评论》(*Laser Revue*)，报导法国的激光研究发展。出版机构与地址为 *Lasers et Optique Non Conventionnelle*, Editeur: Banque Europeenne D'infor-

mations (PML), 38, Av. George V—Paris 8^e— R. C. Seine 62A 13443, France. 此刊全用法文, 美国的《娄里·科克洛夫特激光文摘》有英文摘要。

原载 *Laser News Letter*, 1966, 3, №1, 1; 1966, 3, №2, 1 (王克武摘译)

苏联的几种激光器产品

1. 激光脉冲焊接机。除焊接机外, 还制成能在较厚钢板上打孔的脉冲激光打孔机。

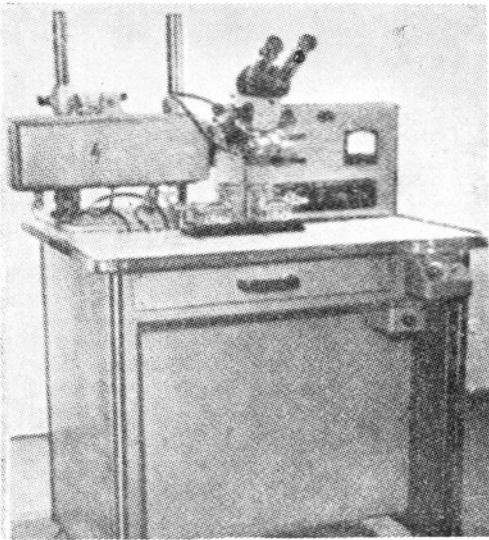


图 1

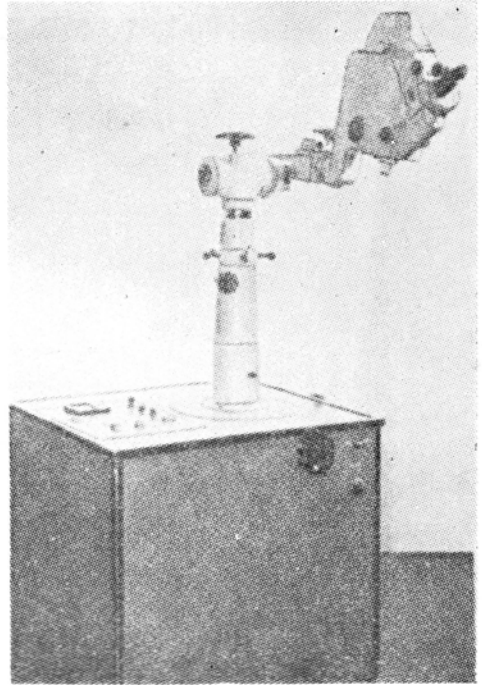


图 2

2. 激光视网膜焊接机。能在 1 毫微秒的时间内焊接剥落的视网膜。
3. 氦氛连续工作气体激光器。能传输包括一千万个电视节目的巨大容量的信息。因为

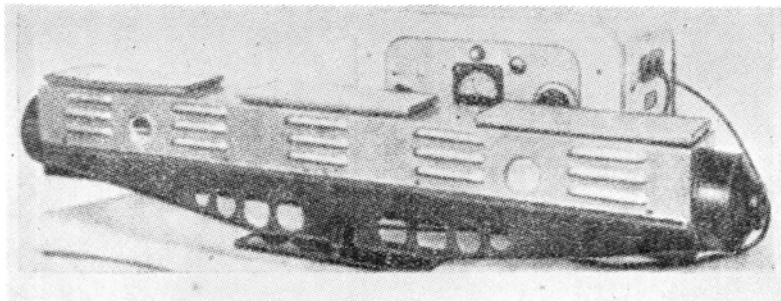


图 3