

以氦-氖光雷射器处理地震信息

He-Ne 光雷射器正用以处理探测天然气体和油时所得的地震信息。康达克特倫 (Conductron) 公司和联合地球物理公司合作制造的装置, 称为激光扫描器。这种仪器是一种二维光学空间过滤器, 用激光加能, 以输入透明支架提供几种频率平面以供过滤, 并提供输出平面。一次操作可以处理 500 个以上的信息通道。

譯自 Laser Newsletter, Vol. 2, № 1 (Jan. 1965) 3

周碧秀譯 王克武校

用激光在固体中激发 60,000 兆周的声波

麻省理工学院院长陶恩斯博士在美国物理学会春季会议上报导, 在实验室已用激光光束在液体和固体中分别产生高到 3,000 兆周和 60,000 兆周的声波振动。他说, 在金刚石中应能产生高到 300,000 兆周的声振动。

化学工作者以前曾用石英晶体在液体中产生高到 100 兆周的声波。陶恩斯指出, 用这种高得多的频率作实验时, 出现某些新的和不太了解的液体在固体的性质。用其它光源使晶体先振荡, 再使光通过这种透明晶体的方法可用来调制光。

摘自 Electronic News, Vol. 10, № 487 (May 1965) 1

楊天龙报导

以光雷射器消除打字机的字迹

辛辛那提大学的戈德曼 (L. Goldman) 博士, 在美国科学院第 23 次皮肤学年会上表演了以光雷射器消除打字机打出的字迹的能力。联合碳化物公司林德晶体产品部总经理劳罗提罗拉认为, 给以足够的注意, 能够作成商品。

譯自 Laser Newsletter, Vol. 2, № 1 (Jan. 1965) 2

周碧秀譯 王克武校