

总之,我们的工作有下列特点:

1. 平台系统的自振频率 f_0 是物理减振的关键参数。考虑到非线性,利用已有条件建成的减振平台,测得自振频率 $f_0=1.90$ 赫,优于 ~ 2.5 赫、5.5 赫及 1.99 赫^[1]的结果,测得参数较全。

2. 从表 2 可见,减振效率的理论计算值与实验值符合的很好。

3. 水平方向的减振效率特好,而全息光栅实验干涉条纹的移动主要受水平方向的振动干扰。我们

的全息实验室位于市区广场马路约 60 米处,载重卡车、公共汽车、无轨电车等振源干扰较频繁。未控隔振地基,减振平台上的 Michelson 干涉条纹无明显移动。

参 考 文 献

[1] 中国科学院长春物理所;1979,《激光全息减振平台系统研究》(一)。

(中国科学院长春物理所 杨恒志)

超声激光抗癌中草药研究取得进展

在一定的条件下,超声激光联合与物质相互作用,引起物质内部结构的变化,派生出新的具有独特性能的化合物。一九七八年五月问世的声光抗癌片 2 号(原名:声光抗癌敏),就是根据这个原理制成的。它已不是原来的中草药,因其化学成份已经变化;但又不是化学药品,因不是化学合成,不是人工提取,而是一种新的抗癌新药。这种新药经一年多

来对消化道癌患者的 130 多例门诊观察和 128 例住院观察,临床实验结果表明:经声光效应后的中草药片剂较未经声光效应的原中草药片剂,临床用药剂量减少了七倍,疗效则提高了四倍,瘤体缩小者从 0% 提高到 10.4%,而起效迅速并未见毒副作用。

(上海市仪器仪表研究所 罗列凡)