

次加载, 中间应有间隔时间, 否则会影响实验结果的准确性。

3. 加载量的确定

激光全息干涉计量法的灵敏度高, 只能测量物体的微小位移。在牙周膜生理范围内, 在同一加载条件下, 牙齿受到的约束相同, 因而外力大小的改变, 只能引起牙齿位移大小的变化, 而位移的方向不改变。本实验只讨论位移的趋势, 作修复前后的对比。因此, 通过多次预实验, 施加不同大小的载荷, 观察到全息图上的条纹走向相同, 说明基牙的位移方向没有随载荷大小的改变而改变。故本实验选定40g作为实验载荷。获得的全息图清晰, 条纹量适中。

4. 激光全息干涉计量法的优点

该方法具有直观性强, 可给出全场三维图象, 不与实验物体直接接触, 灵敏度高等优点。该法已广泛应用于口腔医学领域的研究工作。

参 考 文 献

- [1] 魏治统, 赵云凤, 杜传诗 *et al.* 华西口腔医学杂志, 1984, 2 (2) : 96
- [2] 赵云凤, 魏治统, 杜传诗 *et al.* 华西医科大学学报, 1986, 17 (1) : 29
- [3] 赵云凤, 杜传诗, 魏治统 *et al.* 华西医科大学学报, 1987, 18 (1) : 29
- [4] 赵云凤, 黄苏华. 华西医科大学学报, 1989, 20 (4) : 392
- [5] 尹亚梅. 中华口腔杂志, 1986, 21: 129
- [6] Craig R G. Journal of Dentar Research, 1967, 46: 615
- [7] 樊雄文译. 全息干涉度量学. 北京: 机械工业出版社, 1984, 94

* * *

作者简介: 赵云凤, 女, 1932年11月出生。教授。现在主要从事口腔固定修复及生物力学方面的研究。

王小燕, 女, 1961年5月出生。硕士研究生。现在从事口腔修复教学及临床工作。

收稿日期: 1992年2月17日。 收到修改稿日期: 1992年4月30日。

· 简 讯 ·

日本厂商竞争LCD市场

三家日本领头电子制造厂用各自不同的途径进入快速增长的遍及全球的液晶显示(LCD)市场, 一一由日本控制的市场。一位工业观察家预测在1992年内这一市场年销售额为3000亿日元(23.4亿美元)。据日本一家商业报纸报导, 工业领头企业夏普公司及其对手NEC, 佳能, Seiko Epson和东芝公司都是市场的竞争者。夏普公司预测1995财年LCD年销售额将达5000亿日元(39亿美元), 在1990~1992财年期间, LCD研究方面投入1000亿日元(7.8亿美元)。NEC公司的注意力在个人计算机用的彩色薄膜晶体管LCD, 预测1995财年其市场将达到4000亿日元(31.2亿美元)。佳能公司计划今年支付150亿日元(1.17亿美元)用于在其平冢工厂的铁电体LCD生产线。

译自L F World, 1992, 28 (5) : 45 中尧译 马理校