

SP-I 型双层金属网屏蔽室通过鉴定

作激光波型参数、激光光谱、光化学以及无线电计量时,都需要屏蔽外来电信号的干扰,金属网屏蔽室是为此而设计的实验室设备之一。最近合肥蜀山实验仪器厂在有关研究所和大学的指导下,设计生产出一种小型双层金属屏蔽室。它可以在实验室内机动搬迁,方便各实验室共同使用,且价格低廉。在1985年6月30日,有关部门在合肥市召开了鉴定会,两所科学院的研究所、5所高等院校以及合肥市计委、经委和有关部门共39人参加了鉴定工作。鉴定结果表明,该屏蔽室在频率0.2~10000 MHz范围

内的屏蔽效能不低于80~100 dB,达到国内大型屏蔽室的技术指标,其中高频段略优于大屏蔽室。

与会专家认为,随着电子技术、激光技术、微弱信号探测、微机应用的发展,这种小型双层金属网屏蔽室的应用将越来越广。合肥蜀山实验仪器厂和有关科研单位,从使产品小型实用化和尽量降低成本为出发点,设计生产这种新产品,具有更实际的应用价值。与会专家对此给予高度评价。

(纪 钟)

内腔 He-Ne 激光器快速寿命测试方法 科研成果鉴定会在南京召开

电子工业部于1985年6月6日至9日在南京工学院召开“内腔 He-Ne 激光器快速寿命测试方法”科研成果鉴定会。这一研究成果是在进行了大量的理论论证和实验验证后取得的,利用这一成果,可以使250 mm的内腔式 He-Ne 激光器的寿命试验时间缩短到原来的 $\frac{1}{4.5}$ 左右,大大加快了对 He-Ne 激光器质量检验速度,具有较大的社会经济效

益。与会学者认为,该方法具有一定的创造性,建议进一步完善后推广使用。

该项研究是电子工业部科技司和标准化所下达的任务,由南京工学院负责组织研究,复旦大学、南开大学、740厂、772厂等十余单位协作研究。

(群 菴)

激光育出桃树新品种“沙激一号”、“沙激二号”

采用激光诱变选育桃树新品种“沙激一号”、“沙激二号”经过九年试验,于1985年6月28日在合肥市由安徽省科学技术委员会主持的鉴定会上宣布成功。

该试验系选用1972年从上海农科院引入的日本品种桃“砂子早生”。这个品种为日本早熟的优良水蜜桃品种,但其花药为白色无花粉的雄性不育品种,单一栽植,花而不实,故上海、南京等地引种十多年均未能在生产上推广应用。

从1976年起用激光处理和嫁接法,选育成两个不同于原来亲本的“早成熟、早投产、早丰产”的三早水蜜桃新品种——“沙激一号”和“沙激二号”。其性

状表现是:有可育的花粉,经人工杂交试验对不同供试品种的座果率平均达78.9%。“沙激二号”果实成熟期比“砂子早生”早1周(在合肥地区6月10~15日成熟),“沙激一号”则晚1周。品质都略优于“砂子早生”,肉厚,质细嫩,汁多,味甜,有香气。可溶性固形物11~12%。产量分别比砂子早生高3.7倍和4.6倍。对桃缩叶病及褐腐病都有抗性,但不抗穿孔病。果实都较耐贮运。经有关同工酶测定、形态解剖和化学成分分析,证明这两个新品种均为遗传性突变系,目前已有第4代开花结果的无性繁殖树,遗传性状基本稳定。

(安徽农学院激光室 陈震古)