

柯如温，男，1933年出生。教授。1984年以访问学者身份在加拿大不列颠哥伦比亚大学工作一年。现从事化学专业。

毛淑其，男，副教授。现从事近代物理实验教学。

吴集贵，男，1943年出生。副教授。现从事化学专业。

张斌，男，1961年出生。硕士研究生。

收稿日期：1988年2月24日。

· 简 讯 ·

西南技术物理所六项成果通过技术鉴定

由国家机械电子工业部兵科院主持，于一九八八年十二月五日~七日在成都召开技术鉴定会，对机电部西南技术物理研究所研制的小型封离式TEA CO₂激光器，微型激光测距机，多波段激光防护镜，10.6μm窄带干涉滤光片，10.6μm激光参量上转换探测技术和声表面波滤波器进行了技术鉴定，到会的全国各地专家、教授及同行们审查了提交的技术资料，听取了研制组的研制报告和使用单位的使用报告，对数据进行了现场检测并参观了实物，其结果与技术文件相符，代表们一致认为，鉴定项目的资料齐全，研制结果全面达到并超过原定指标。

小型封离式TEA CO₂激光器采用陶瓷壳体，全金属密封，设计合理，工艺可行，结构紧凑，经现场测试和考核，其基模单脉冲输出能量>20mJ，脉宽小于50ns，工作寿命大于10⁶次，技术性能全面达到并超过兵科院下达的指标。鉴定组的专家同行们一致认为该器件具有重要的实用价值，属国内首创，性能指标达到80年代初中期国外同类器件的先进水平。

微型激光测距机采用高灵敏度的雪崩探测器，高集成化的厚薄膜放大电路，低阈值双掺杂YAG选模激光器，接收瞄准合一的折叠光路，组件化设计等技术措施，在国内首次研制成功微型（小于1kg）激光测距机，具有国内先进水平，为我国激光测距系列填补了空白，该机的研制成功，为我国脉冲激光测距机更广泛的应用增加了新品种。

10.6μm激光参量上转换探测技术无需低温冷却，灵敏度高，响应时间快，具有重要的应用前景，从测试结果来看在国内均处于领先地位。

多波段激光防护镜，它以质轻、抗冲击、易加工成型、结构合理，配戴合适，使用方便，经表面镀膜增加了耐磨性，提高了表面光洁度，经部队和地方部门使用，效果良好，受到用户好评。该防护镜主要性能达到或超过了美国Glendal光学公司1984年产品的水平。

10.6μm窄带干涉滤光片，其综合技术指标居国内领先地位，此项研究成果易于推广，对设备要求不高，有较高的实用价值。

声表面波滤波器，用于电视机的中放电路，替代日本同类声表面滤波器，LBN38-S06、LBN38.9S46（三洋彩电用）、LBN38-T14（东芝彩电用）、LBN38A、LBN38-S16声表面波滤波器其电器性能达到国内先进水平，与日本80年代初期同类器件指标相当，是一项具有较高技术水平和较大经济效益的科研成果，器件经测试和批量上机使用，用户反映性能良好，可以转入批量生产。

（本刊通讯员 供稿）