参 考 文 献

〔1〕 郑国忠。略论高精度电磁波测距仪。测绘科技通报，1987；(2)：12

〔2〕 Grimm K, Frank P, Giger K。具有大地测量精度的计时脉冲测距仪。测绘译丛，1988；(3)：27

〔3〕 赵章永。高精度卫星激光测距仪问世。浙江测绘，1990；(3)：30

〔4〕 金和钟。红外测距原理及其在勘测设计中的应用。红外技术，1990；12(3)：25

〔5〕 四川省第一测绘大队。由电磁波测距仪配合经纬仪进行一、二等跨河水准测量的阶段试验报告。测绘通报，1988；(5)：12

〔6〕 姜启鹏。电磁波测距三角高程代替三等水准测量试验报告。测绘通报，1990；(3)：27

〔7〕陈昌灏，齐乘光。双色测距技术及其在地壳形变监测中的应用。地壳形变与地震，1988；8 (1) ：96

*　　*

作者简介：金和钟，男，1939年1月出生。讲师，浙江省测绘学会理事，测绘教育与科普委员会副主任。从事大地测量与工程测量的教学和科研工作。

收稿日期：1990年9月17日。　收到修改稿日期：1990年11月21日。

·简　讯·

西南技术物理研究所两项成果通过鉴定

中国兵器工业兵科院于1990年5月8日～10日在成都对西南技术物理研究所研制的“J-T制冷10.6μm TEA CO_2激光测距技术”和“InGaAs/InP大面积长波长探测器进行了技术鉴定，来自国防科工委领导机关及全国各地的专家、教授、工程技术人员及用户听取了课题组同志的研制报告和各测试组的测试报告，一致认为申请鉴定的项目资料齐全，研制结果全面达到并超过原定指标。

J-T制冷10.6μm TEA CO_2激光测距机成功地解决了在强放电电磁场干扰的条件下微弱信号的检测与处理这一关键技术难题，其方法构思新颖，具有独创性。该机最大测程大于6km，测距精度小于±5m，其性能指标达到1984年国际同类产品样机的先进水平。该项目的研制成功对我国今后研制和生产军用CO_2激光测距机有着重要的推动作用。

InGaAs/InP大面积长波长探测器首次成功地采用自制氢化物汽相外延系统研制出大面积长波长（1.54μm）InGaAs/InP光探测器，填补了我国半导体工艺技术的一项空白。器件响应度、微光探测灵敏度等主要参数属国内先进水平。与国外80年代末期产品水平相当。汽相外延技术具有大面积均匀性好，杂质浓度低，成品率高等优点，易于制作多种大面积长波长探测器。此法研究为我国光电子器件从实验室走向大规模生产开创了一条新的途径。

（本刊通讯员　供稿）

版权所有©《激光技术》编辑部