

Modifying a Type ZhT-1301 Mass Spectrometer into Type ZhT-1301G(I)

Wang Mengrui, Ge Huimin, Shao Lifu
(Scientific Instrument Factory, Academia Sinica)

Abstract

The main modifications of a Type ZhT-1301 Mass Spectrometer into Type ZhT-1301G specially used for solid isotope, and the measuring results have been reported in the present paper. By using the gas ion source with single beam method the precision is $\pm 0.2\%$, the accuracy is $\pm 0.5\%$; by using the six bands-places solid source both precision and accuracy are better than 0.4% . Using $1\text{ }\mu\text{g}$ sample the intensity of ion current is 10^{-11} A and can be stabilized for 4 hours or more.

仪器及教育委员会在无锡召开年会

中国质谱学会仪器及教育委员会于1983年11月23日至26日在无锡召开了年会,会议由地质矿产部无锡石油地质中心实验室负责筹办。

由于我国现用仪器中有许多七十年代以前的产品,限于当时科学技术的水平,这些仪器的性能已满足不了近代发展的要求。到目前为止,对该类仪器主机的改装以及对电气部分和数据处理系统的改进都做了大量工作,并取得成效和经验,因此这次年会除对新型仪器的研制外,还对老式仪器的改进提高和数据处理系统的配置等问题,通过报告和座谈进行了详细的交流和讨论,对我国质谱仪器的研制和改进起了一定的促进作用。在教育方面对教材和科研成果也进行了交流讨论。

(瑞 骏)

离子探针学习班在京举办

为使广大用户了解国产质谱仪器的性能和使用方法,提高分析应用水平,中国科学院科学仪器厂于1983年10月4日至18日在北京举办了一期离子探针学习班,有全国22个单位的30名学员参加。学习期间,主要介绍了我国自行研制成功的LT-1型离子探针微分析仪、计算机联用技术和常用分析操作方法。为了更好地掌握分析技能,学员现场分析了由15个单位提供的金属、半导体、矿物、陶瓷、皮革等23种样品,并获得满意的结果。学员普遍认为这次学习班收益不小,希望今后有计划地举办类似的国产仪器培训班和进一步开展离子探针分析有机样品的应用研究。

(王理)