

## 参考文献

- [1] Greenwood, N. N. et al., Mossbauer Spectroscopy, 1st ed. Chapman & Hall Ltd, London., 1971, p70  
 [2] 计桂泉, 吴卫芳等. 地球化学 .2 (1981) 152  
 [3] 吴卫芳, 计桂泉等. 核化学与放射化学 .3.4 (1981)

209

- [4] 吴卫芳等. 中国地方病学杂志, 13.3 (1994) 136  
 [5] Koreiz, L. et al. Acta. Chem. Sci. Hung., 1984, P2  
 [6] 吴卫芳等. 第三届全国放射分析化学会议 . (1998.8)  
 [7] 吴卫芳等. 核技术 .14.10 (1991) 577

## Mössbauer Spectroscopy and It's Application to Analyse of Fe in the Materials

Wu Weifang

(Research Institute of High—Energy Physics, Academia Sinica, Beijing 100080)

**Abstract** Since Mössbauer effect was discovered, it has been aapicly and extensively used in the every field of natural sciences. In this paper the identification of Fe in some materials by using Mössbauer spectroscopy in chemical field was necommended.

**Key Words** Mössbauer effect Isomer shift Quadrupole splitting Magnetic splitting

## 贝克曼 6300 氨基酸仪面板键盘失控的维修

吴晓玲

(浙江省测试技术研究所 杭州 310012)

6300 氨基酸仪的控制部分是由八十年代生产的 8080 处理器组成的控制系统, 正常启动后, 面板控制键应根据所需设定参数, 面板显示器显示出设定参数值, 然后按设定的参数启动测试样品。

1 故障现象: 当发生故障时, 电源开启后, 面板控制键部分控制失控, 显示实际流速处显示“PE”错误信息, 设定流速值处, 只能设定参数, 但不执行。

2 故障分析与处理: 打开显示面板, 显示器面板的键盘和显示控制来之于 CPU 控制板的接口  $U_{14}$ 、 $U_9$  的 8255 芯片。

检查 CPU 控制板上的接口  $U_{14}$ ,  $U_{14}$  的 52 输出口和 50 输出口组成  $8 \times 8$  键盘矩阵网, 以矩阵网横向控制线和纵向控制线上看, 它们的交叉点上有一个控制键或数字键。从故障来看, 其数字键有反应, 而控制键无反映。从横向控制线上有几根横向线上即有数字键又有控制键, 而纵向控制线上有几条也是如此。既然数字键有反应, 控制键也应有反应。反过来若有故障都有故障。再说此芯片另一个 51 输出口是控制显示器, 而此部分显示有反应。由此可见此接口芯片无故障。

检查  $U_9$  (8255) 芯片, 54、55 输出口是控制数码管, 56 输出口是控制发光二极管。故障中发现开机时面板上应有几个发光二极管显示, 而此时不显示。更换此芯片, 仪器运行正常。

综上所述, 可见在智能化仪器中, 由于计算机所起的作用, 使两个或几个不同的工作系统有机地联系在一起, 这是现代分析仪器的一大特点。同时, 正是由于这一特点, 也常给维修带来了一定的困难。

